image not available



NORTHWESTERN UNIVERSITY LIBRARY

Ŧ

PURCHASED FROM THE

James H. Lawley Memorial Fund



Withdrawn from Crerar Libra





ARCHIV

FÜB

ANTHROPOLOGIE.

XVI. BAND.

Holzstiche ane dem xylographischen Ateller von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig.

Papier
eus der mechanischen Papier-Pahrik
der Gebrüder Vieweg zu Wendhausen
bei Brauschweig.

ARCHIV

FÜI

ANTHROPOLOGIE.

ZEITSCHRIFT

PCB

NATURGESCHICHTE UND URGESCHICHTE DES MENSCHEN.

Organ

der

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Unter Mitwirkung

A. Bastlan in Berlin, O. Frans in Stuttgart, P. v. Hellwald in Canstatt, W. His in Leipzig, H. v. Hölder in Stuttgart, L. Ratineyer in Basel, H. Schnaffhausen in Bonn, C. Semper in Warzburg, R. Virchow in Berlin, C. Vogt in Genf, A. Voss in Berlin und H. Wolcker in Halle,

herausgegebeu und redigirt

Tob

A. Ecker in Freiburg, L. Lindenschmit in Mainz und J. Ranke in München.

Sechszehnter Band.

Mit in den Text eingedruckten Holzstichen, sechs Karten und zwei Tafeln.

BRAUNSCHWEIG.

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOHN.

1886.

THE JOHN CRERAR LIBRARY

> L 570.5 A6731 V.16

Alle Rechte vorhehalten

INHALT DES SECHSZEHNTEN BANDES.

		Seite
1.	Die Capacität und die drei Hanptdurchmesser der Schädelkapsel bei den verschiedenen Nationen. Von Hermann Weloker, Mit einigen Holzschnitten	1
и	Das Rasseubecken. Vun Prof. Dr. Hennig in Leipzig. Mit einer Tafel	
	Ueber den amerikanischen Zwerg Frank Flynn, genannt General Mite, dessen Körper- nud Geistes- entwickelung und Nahrungsbedarf. Zwei Vortrüge, gehalten in der Münchener Authropologischen	101
	Gesellschaft am 21. December 1883 von den Professoren Dr. H. Ranke and Dr. C. v Voit	229
IV.	Gesammtherieht über die von der deutschen anthropologischen Gesellschaft versulassten Er- hebungen über die Farbe der Haat, der Haare und der Augen der Schulkinder in Deutschland,	22.0
	erstattet von Rudolf Virchow. (Hiersu fünf chromolithographirto Karten.)	275
V.	Die Masken in der Völkerknede. Van Richard Andree. (Hierzn Tafel II.)	
VI.	Ein Fall von übermassiger Behaarung verschiedener Körpertheile. Von Dr. Bernhard Orn-	
	stein, p. Generalarst der griechischen Armee in Athen	
	Ueber die Lange der Finger und Zehen bei einigen Völkerstämmen. Von J. Grüning (Aret)	
ш	Muschusochse. Von A. E. Teplouchoff	519
IX.	Begleitworte zu der Karte über die geographische Verbreitung der Beile aus Nephrit, Jadeit und	***
	Chloromelanit in Europa. Von H. Fiecher in Freihnrg (Baden) †. Mit einer Karte	963
	Kleinere Mittheilungen.	
	Die Cultusmaske und der Hochsitz des Ohres an ägyptischen, assyrischen und griechisch-römi-	
	schen Bildwerken. Vergleiehende Stadio von E. Bötticher, Hauptmann a. D	523
	Vocabularium der Sprachen der Bornea-, Terraba- und Gnataso-Indianer in Costa-Rica von	
	Beruhard August Thiel, Bischof von Costa-Rica. Uchersetzt und mit Aumerkungen	
	versehen von Dr. H. Polakowsky	593
	Central- und Süd-Amerika. Von Pfarrer Wilhelm Hersog	622
	Central and Sub-America. Tou finiter witherin Hersely	02-1
	Referate.	
	1. Edkins, Joseph, Stone hatches in China. "Nature", Vol. XXX, Nr. 778, 25. September	
	1884, p. 615 516	241
	 Fritsche (Glarus) und E. Klobs (Zürich): Ein Beitrag zur Pathologie des Riesenwuchses. Klinische und pathologisch-anatomische Untersuchungen. Leipzig (F. C. W. Vugel) 1884. 8°. 	
	90 Seiten und 3 lithographirte Tafeln mit 10 Figuren	243
	 A. Weisbach: Die Serbokroaten der adriatischen K\u00e4stenl\u00e4nder. Anthropologische Studie. Mit einer Tafel und sechs Massetabellen. (Vom Abounement unabh\u00e4ngiges) Supplement 	
	sum sechssehnten Jahrgange der Zeitschrift für Ethnologie. Berlin (A. Asber u. Co.) 1884.	047

- 4. Hans Hildebrand: Beiträge zur Kenntniss der Kunst der niederen Naturvölker. ndien und Forschungen, wersulasst durch meine Reisen im hohen Norden. Heransgege in Adolf Erik Freiherra v. Nordenskiöld. Ein populär wissenschaftliches Supplen su: Die Umsegelung Asiens und Europas auf der "Vaga". Antorisirte deutsche Ausga ber 200 Abbildungen, 8 Tafeln und Karten.) 84. Leipzig (F. A. Brockhaus) 1885.
- Engalmann, Dr. G. J., Die Geburt bei den Urvölkern. Eine Darstellung der Entwickelung ler hentigen Gehurtskunda aus den natürlichen and anbewassten Gebräschen aller Rasson Aus dem Englisehen übertragen and mit zigenen Zusätzen versehen von Dr. C. Hannig it
- Dr. Heisrich Schliemann. Trojs: Ergebuisse meiner neuesten Ausgrabungen auf des Banstelle von Troja, in den Heldengrübern, Bunarlauschi und anderen Orten der Trojs int Jahre 1882. Mit Verredn von Prof. B. R. Sayee. Mit 150 Abbildungen in Holizenheitt und farten und Pläcen in Lithographie. Leipzig, F. A. Brockbaus, 1884. Dasselbe in englisch n, John Murray, 1884 . .
- W. L. Sohwarz: Professor and Director des königl. 257
- . Adam in Rennes, G. A. Ascoli in Mailand, F. A. Coelho in Lissabon, O. Donner in singfore, H. L. Fleischer und G. von der Gahlente in Leipzig, S. A. Gatebet in ngton, R. Lepzine in Berlin. A. Leekin in Leipzig, G. Mallery in A.March in Easton, F. von Miklosich und Friedrich Müller in filler in Oxford, G. Oppert in Madras, H. Paul in Freiburg, A. F. Pott in Halle Radloff in Kasas, L. de Rosny in Paris, A. H. Sayce in Oxford, W Steinthal in Berlin, J. Storm in Christiania, J. Vincon in Paris, W. D. Whitney in New-Haven, W. Winnidt in Leipzig und anderen Gelehrten des In- und gegeben von F. Trohner, Docent der allgemeinen Sprachwissenschaft in
- A. E. Nordenskiöld: Die wissenschaftlieben Ergebnisse der Vega-Expedition der Expedition and anderen Forschern bearheitet. Autorisirte deutsche Ausgal Leipzig, F. A. Brockhaus, 1883
- Carl Passavant: Craniologische Untersuchung der
- Collmann. Basel 1884. H. Georg. 80. 94 S.
- und mittleren Gonvernements des zuropäischen Russlands.
- 13. Der VI. (russische) archäologische Congress in Odessa 1884. Von Dr. Ludwig Stieda, Pro esor der Anatomia in Derpat
- Ethnographic 14. eilungen aus e
- 15. igines, by Lewis H. Morgan. Contributions t Am. Ethnology, vol. IV, 1881 . .
- First annual report of the bureau of ethnology 1879-1880, by J. W. Powell, Director, Wash
- Sketch of the Mythology of the North American Indians, by J. W. Powell, p. 19 ff. .
- Wyandot government: a short study of tribal society, by J. W. Powell, p. 59 ff. On limitation to the are of some anthropological Data, by J. W. Powell, p. 73 ff.

247

249

Inhalt.	VII
. A further Contribution to the Study of mortnary customs of the North American Indians, by	Selte
Dr. H. C. Yarrow, p. 86-203	559
Studies in Central American Picture writing, by E. Holden, p. 205 ff	561
. Cessions of land by Indian tribes to the Un. States, illustrated by those in the State of In-	
diana, hy C. Royce, p. 249 ff.	562
Sign language among North American Indiaus, by Garriok Mallery, p. 263-552	562
der skandinavischen Literatur von J. Mestorf in Kiel. Dänemark	629
1. Müller, Sophus. Mindre hidrag til den forhistoriske Archhologis Methode. (Aarböger	620
für 1884, S, 161—216.)	629
 Müller, Sophus. Nordens forbistoriske Archhologi i 1883—1884. (Separatabdrnck aus. 	
Nordisk Tidskrift f. 1885.)	630
3. Rink, H. Die Eskimedialecte. Ein Beitrag aur Lösung der Frage berüglich der Hor-	
kunft und der Waoderungen der Erkimostämme 4. Sehestedt, N. F. B. Archhologiske Undersögelser 1878-1891. Nach seinem Tode her-	681
ausgegeben von seinen Hinterhliebenen. 180 S. in gr. 45 mit fünf lithographirten Karten	
und 36 Kopfertafeln. Kopenhagen, Reitzel, 1884. Den Schlinss des Werkea bildet "Un	
guide en frauçais pour l'intelligence des figures*	632
5. Vedel, E. Weitere Untersoebungen betreffend die Vorzeit der Iusel Bornholm. Au-	
böger f. nord, Oldkyndigh, og Historie 1885, Heft 2, S. 77 his 218, mit 6 Figuren im Text und 5 Tafeln	
Norwegen	634 636
1. Aarsheretning (Jahresbericht) der Forening til Norske Fortidsmindesmerkers Bevaring f.	000
1883. Kristiania, C. C. Werner & Co., 1884.	
Kunst og Haandwerk, im Anftrag der Gesellschaft berausgegeben von Nicolayssen.	
	636
3. Foreningen til Norske Fortidsmindesmerkers Bevaring Aarsberotning f. 1884. Kristiania,	
C. C. Werner & Co., 1885. Mit 2 Tafeln	636
Texterklarung	637
 Gols gamle Stavkirke og Hovestnen pa Bygdö Kongsgaard. 24 S. in kl. Folio mit 27 Fi- guren in Holsschnitt. Christiania, A. W. Brögger, 1885. Diese Beilage trägt auf dem 	
guren in Holzschnitt. Christianis, A. W. Brögger, 1885. Diese Beilage trägt auf dem	
Titelhlatte die stolze Bemerkung: "Gabe Sr. Majestät des Königs."	637
 Rygh, O. Norske Oldsager, Heft H, HL Christiania: Cammermeyer; Paris: Nielsson; Leipzig: Cnohloch; Boston: Allyn; London: Sampson, Low, Marston, Scarle and Ri- 	
vington	637
7. Undset Ingvald. Gammeletruskisk arkäologie. (Separatsbdruck ans "Nyt Tidskrift",	_
	633
	641
	641 641
I. Hildehrand, Hans	642
8. Aus dem Stockholmer Museum	642
4. Jahrgang 1885; Januar his Juni inel, Hildebrand, H. Germanen und Ackerhan	642
5. Die Graber bei Vendel in Uppland. Vorläufiger Bericht von Hjalmar Stolpe,	
mit einem Nachtrag von Hans Hildehrand. Antiquarisk Tidskrift f. Sverige	
YIII, I. mit 30 Abbildungen in Holzschoitt	643
tiken under den forkristna tiden och Medeltides. (In den Verbandlungen der kgl.	
Vitterhets-Histor, f, Antiquitets-Akademie, Bd. 28.)	644
7. Montelius: Den förhistoriska fornforskarens Metod och material. (Antiquarisk	_
Tidskr. f. Sverige, Bd. VIII, 3.)	645
 Montelius, O. Den förhistoriska fornforskningen i Sverige under åren 1882-1884. 	
(Svenska Fornminoesf, Tidskrift 16.) Montelins. Om Tidsbestämning inom bronsåldern med särskildt afscende på	646
Scandinavien	648
10. Ymer. Zeitschrift, heraosgegeben von der Srenska sällskap f. Antropologie &	
	648

Au

VIII Inhalt

	Bette
11. Von den Färoern. (Ymer 1885, Heft 2.)	645
12. Ein neuer Mammuthfund in Sibirien. (Ymer 1885, Haft 2.)	650
Finland	650
I. Aspelin. La Rosmonoram Gens et les Ructei. Étade d'histoire et d'archéologie. 1894.	
Helsingfors	656
2. Antiquités du Nord Finna-Ongrica publices à l'aide d'une subvention de l'État par	
J. R. Aspelin, Val. V. Helsingfors, Edinud, 1884	651
1. Eduard Meyer, Geschichte des Alterthums. Erster Band, Geschichte des Orients his zur	
Begründung des Perserreiches, Stuttgart (Varlag der J. G. Cotta'schen Bachhaudlung) 1884.	
XX, 647 8, in gr8°	651
2. Muntelins, Oscar. Die Cultur Schwedens in vorchristlicher Zeit. Uebersetst von Carl	
Appal nach der vom Verfasser überarbeiteten zweiten Auflage. Mit 190 Holzschnitten. Berlin	
1886, Eg. Reimer	653
3. Vorgeschichtliche Alterthümer aus der Mark Brandenburg. Herausgegeben von Dr. Albart	
Voss in Berlin and August Stimming in Brandenburg a. H. Mit sinem Vorwort von Prof.	
Rnd. Virchow. I, and 2. Lieferung mit is 3 lithographirten Tafela in both 40 and arisutern-	
dem Text, Brandenburg a. H., Lunitz, 1886	635
4. Johannes Ranke, Der Meusch, I. Bd. Eutwickelung, Bau und Leben des menschlichen Kör-	
pers. gr. 8º. 616 S., 24 Aquarelltafeln und 583 Abbildungen im Text. Leipzig 1886, Verlag	
des Bibliographischen Instituts	656
-	

Verzeichniss der anthropologischen Literatur.

I. Urgasebichte und Archäologie. Von J. H. Müller in Hannuver	
(Die nordische Literatur [Danemark, Schweden, Norwegen, Finland] ist, wie bieher, von	_
Fraulein J. Mes torf in Kiel susammengestellt, die russische von Herrn Professor Dr. L. Stie da	
in Dornat. Ausführlicheres über die nordischen Arbeiten theilt Fräulein J. Mestorf	
unter der Rubrik; Referate mit.)	
I Deutschland	
IL Oesterraich	
III. Schweix	7
IV. Grossbritannien	
Y. Dünemark	_
VI. Norwegen	- 1
VII. Schweden	
VIII. Finland	
IX. Frankreich	7
X. Ilolland und Belgien	2
XI. Italien	
XII. Ressland	2
XIII. Amerika	2
XIV. Asien	- 3
II. Anatomie. Januar bis December 1883. Von Ad. Panach	S
1. Allgemeines and Verschiedanes	3
2. Schätlel	
3. Gehirn	S
HI. Völkerkunde. Von Dr. R. Scheppig in Kul	33
I. Quellenkunde	
1. Literatur der allgemeinen Völkerkunde	8
a. Bibliographien	3

Inhalt.	13
	Belt
c. Zeitschriften	rika . 38
Deutschland. — England. — Frankreich. — Italien. — Russland. — Ame d. Congresse	
Bordeaux. — Frankfort a. M. — Kopenhagen. — Leyden. — Madrid. — M	
polis. — Soutport. — Trier	39
2. Museen und Ausstellungen	3:
II. Ethnologie	
1. Methodik	
Parbensian	
2. Allgemeine Sociologie	40
3. Specialle Sociologie	
Eigentham	
Familie	41
Hausthiere und Colturpitanzen	42
Körperliche Verstümmelungen	42
Medicin	42
Recht and Staat	42
Religion und Priesterthum	49
Sprache and Schrift	
Technologie	
Verschiedenes	
III. Ethnographic	
1. Urgeschiehte	44
2. Allgemeine Ethnographie	40
8. Specielle Ethnographie	
A. Enropa	
1. Allgemeines	45
2. Die Bewohner der hritischen Inseln	45
3. Die Dentschen	46
Finnische Völker Die Bewohner Frankreichs. Allgemeines über die Kelten	46
6. Griechen	47
7. Die Bewohner der iberischen Halbinsel, Basken	
8. Die Bewohner Italiens	
9. Juden	
10. Letten und Litauer	
11. Magyaren	
12. Rumanen	49
13. Skandinavier	49
14. Slaven	49
15. Zigenner	
B. Asien.	50
1. Vorderasien	50
2. Kleinasien, Armenich, Kurdistan	
S. Kankasus	
4. Semitische Länder	51
a) Das heutige Syrien und Palästina, Arahien, Mesopotamien	51
	52
a) Palästina, Phönicien, Syrien	52
β) Arabien, Islam	53
y) Mesopotamica	
5. Persien, Afghanistan und Belntschistan	
Altiran	
6. Vorderindien und Nebenländer	
a) Allgemeines	
h) Religionen Indiens	56
e) Ilimalaja — Hindukusch	56
d) Ceylon and Malediven	57

		lt.

x

7. Historiadica	- 62
a) Allgeneines	57
b) Barma, Pegu, Arakan	
e) Malakka	56
d) Siam und Laos	56
e) Cochinchina, Cambodga, Annam, Tonkin	56
8. Insulindia	59
a) Allgemeines	
b) Samatra	
e) Java	
d) Borneo	61
e) Celebes	61
f) Philippinen	61
g) Halmahera	
b) Timor and Timorlant	62
i) Kleine Inseln	62
9. China and Tibet	
Religionen Chinas	61
10. Korea	64
11. Japan. Ainos	65
12. Mongolei. Centra'asien	66
13. Turkestan	66
14. Sibirien und Amargebiet	67
C. Apstralien	
1. Allgemeines	68
2 Festland von Australien und Tasmania	68
3. Neuguinea and Melanesiea	70
4. Mikronesien, Polynesien, Neusecland	71
D. Afrika	72
1. Allgemeines	72
2. Atlaslander. Tripolis. Sahara	72
S. Aegypten	73
a) Alterthum, b. Gegenwart	
4. Nordostafrika (Bedja, Somali, Galla, Abessinier)	74
5. Obere Nilländer und östlicher Sudan	75
6. Mittlerer und westlicher Sudan und Küstenländer	
7. Westafrikanische Juseln	77
8. Contralafrika. Bantovolker	77
9. Súdafrika	79
10. Ostafrikanische Insch	
	81
1. Allgemeines	
2. Nordamerika	81
a) Allgemeines, b) Eingewanderte Rassen, c) Eskimos, d) Indianer	82
n) Allgemeines, β) Specielles	
Algonkins, Athapasken, Dakota, Irokesen, Nordwest-Stämme, Südwest-	
Stamme, Mounds and Moundbuilders	45
3. Mexiko und Centralamerika	85
4. Westindien, Newfoundland	
5. Súdamerika	
6. Fenerland	
Anhang. Russischo Literatur über Anthropologie, Ethnologie und Reisen 1884 und 1885 (zum	- 59
Theili. You L Stieds in Königsberg	90
IV. Zoologie. Literaturbericht in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der fossilen	89
and the contract of the contra	

Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel bei den verschiedenen Nationen.

17.

Hermann Welcker.

Mit einigen Holzschnitten.

Alle in dieser Abhandlung vorkommenden Längenbreitenindices der Schädelkapes ("L:B") beziehen sich auf die "grösseste Schädelbreite".

saca auf die "grosseste Schadenbreite".

Da ich das Verhältnise der Schädeliben sur Schädelbreite durch die Differenz der betreffenden beiden Indices ausdrücke und einen "Breiten böheninden" gar nicht aufführe, so ist unter "Höhen in dex" in dieser Abhandlung stede der Lauf gehöheninden verstanden.

Diese Arbeit sucht in L an Stelle der sehr wenig bequemen Volumbestimmung des Schädelinnenramme durch Bleinbriot eine andere, bequemere und obenso sichere directe Bestimmungmethode zu setzen. Sie weist in II. ein Verfahren nach, durch weiches die Capacität aus
anseren Schädelnaassen mit hinlänglicher Sicherbrich abgeleitet werden kann, und giebt in III.
die Zusammennteilung und Discussion einer grossen Reibe über die wichtigsten Völker sich erstreckender, von einem und demsebbe Fornober (dem Verfasser) ermittelter Innenramsselffern.
Sie bandelt in IV. von dem Breiten- und Höbeninder des Schädels und des auf diese Indices
gegründsete krandogischen und ethoologischen Eindehulungen.

I.

Directe Volumbestimmung des Schädelinnenraumes durch Anfüllung des Schädels.

"This is one of the most important and difficult measurements."

Plows r, Cstalogue Mus. Coll. of Surg. XIX.

Jetziger Stand der Angelegenheit.

Mangelnde Uehereinstimmung der vorhandenen Innenraumsbestimmungen.
 E. Schmidt's Lob
des Bleischrotes. Mängel dieser Methode.
 Mein Verfahren.

I. Dass die Mittelwerthe des Schädelinsenrauses, welche für ein und dasselbe Volk von verschedene Forschere in der Literatur vorliegen, nicht auf den Cubikcentimeter übereinstimmen Anhalt für Aubrepolesis. 18. XVI. dies dürfte wohl Jeder, der sich mit Anthropologie beschäftigt, bemerkt und schwerlich anders erwartet haben. Dass indess die Unterschiede so gross sind, wie ich dies bei Vornahme einer umfassenden Zusammenstellung gefinden habe, dies hat mich allerdings Wunder genommen. Fragen wir nach der mittleren Capacität des Franzosenschädels 1), so ergeben Schaaffhan sen's Ziffern 1429, die meinen 1492, Broca's 1558 cem. Fragen wir nach dem Russenschädel, so finden wir bei Schaaffhausen 1385, bei Weleker 1416, bei Davis 1596. Kalmükenschädel: Göttinger Messungen 1389, Weleker 1424, Berlin (Broesike) 1513, Hndler 1677. Achnlich bei Negern, Chinesen, Arabern und bei allen übrigen untersuchten Völkern. Das sind, da es sich um Mittelwerthe handelt, die bei einem and demselben Volke doch mindestens nahezu gleich gefinden werden müssten, enorme Schwankungen. Mag die individuelle Abweichung innerhalb eines Volkes 300 und mehr Cubikeentimeter umfassen; bei Mittelwerthen würden Differenzen um 20 ccm schon erheblich sein, und entweder Unreinheit oder Unzulänglichkeit der Untersuchungsreihe, oder aber - Messungsfehler bedeuten. Und nicht nur innerhalb der Diaspora, bei Forschern, die nach beliebigen, selbst gewählten Methoden arbeiten, findet sich diese Ungleichheit, auch die Commissionsmessungen stimmen sehr wenig. Da erhalten wir für den Türkenschädel bei Schaaffhausen 1387 een, bei Broesiko 1547 een (Differenz 160 cem!). Man wird einwenden, dass Schaaffhausen nur 5, Broesike nur 3 Schadel gemessen hat; aber hören wir weiter. Altperuaner: Schaaffhausen (9 Schädel) 1217, Broesike (8) 1376; Differenz 159 ccm 1 Sollte Berlin überall die grossen. Bonn und Göttingen die kleinen Schädelexemplare erhalten haben? Hören wir weiter! Chinesen: Göttingen (11) 1395, Ecker (4) 1452, Broesike (10) 1541; Differenz 146 eem! — Malsien: Eeker (7) 1356, Broesike (19) 1494; Differenz 138! - Polynesier: Göttingen (7) 1289, Broesike (8) 1339, Ecker (10) 1415; Differenz 126 ccml Ohne Zweifel, hier ist etwas sehr, wie es nicht sein sollte: das gesammte Repertoir der Capacitätsbestimmungen, die Methoden, wie die seitberige Anwendnng derselben, bedürfen einer erneuten, genauen Prüfung.

2. Am Schlusse seiner Krütk der auf Bestimmung des Schädelinnernausse gerichteten Methoden kommt Emil Schmidt?) m dem Ergebniss, dass das Verfahren Brocer's, die Aumensung des Schädels mit Bleisehrot, vor allen anderes den Vorzup verdiene; sie ist nicht nur die praktisch ansführbarste, sondern vor Allem die präktiseste von allen angewandten Wethoden.*

Aber diese Methode ist unlengbar ganz ausservorleutlich un be qu'em; and inviérern gernde sei die "parkisien amführbarsei" sei, versche in hinkt. Die Aussensung von 12 Schädeln mit Sehrot vertrits bei dem hohen Gewiebte des Bieles eine leidlich anstrengende Zimmergymaustik 1). Die Angebe Broca's, dass unter Mithilfe eines geütsten Assiesaten 20 und utbet 22 Schädel in der Stande" gemensen werden können, oder die Angeles Schmidt's (8. 73), dass er

¹⁾ Stets ist in dieser Abhandlung, sofern nichts Anderes bemerkt ist, der männliche Schädel

³⁾ Archie für Anthropologie XIII, Supplement, S. 75.
3) Nach einer Vorechrift, die aber, weil dies Verfahrer doch wohl allen anstrengend war, nicht beibehalten wurde, heiste sie fa. 8. 0, S. 69): Der schrotgefüllte (durchschnittlich ca. 12 Pfd. schwere) Schädel wurde in beide Hände gefant, eine halbe Minnte in der beschrichtenen Weise rotiert nnd nun nach jeder Seite sowie nach vore und hintes je finf Mal Kritig rotgestensen —.

ain der gleichen Zeit ohne Gehälfen bequem die Hälfte dieser Zahl messen konnta*, ist nieht sehr lockend. Die Vorbersiunge des Schälels, aus Verstopfen der Angeschälen n. s. f. mit Watte, die Umschnürung des Schälels mit Stricken bei nasägiebigen Nähzen, sim Hatige Vorarbeiten; das Einpechen des Schrotes, die Manipulationen mit dem Stopfer, die Arbeiten mit zwei verschiedenen Messgefausen machen das Verfahren sehr umständlich und lästige Dass ein so oomplüstres Verfahren in den Händen verschiedener Arbeiter oft geung ungleichmissige Ergebnisse haben mäsee, war mit trut der anskeptelmten Präcision nicht zweifelhnit, und die unten folgeude Zassumenstellung der Zöffern mehrerer mit Schrot messenden Forscher hat diese Vermutbung bestätigt.

Gäbe es wirklich kein anderes, eben so sieheres Verfahren, so müsste allerdings jener nubequenes Weg betreten werden. Verfasser glanht bei anderen Gelegenheiten geseigt zu haben, dasser vor Schwierigkeiten und Geulüdsproben nicht leicht zurückzerbeit; mit der Schwitznessung indess habe ich mich nicht befreunden können, dies um so weniger, als es mir niemals zweifelhaft war, dass auf weit bequesserem und reinlicherem Wege dasseibe erreicht werden kann.

Aber welche Verfahren soll man wähler? Während Virehow sich bereits fit die Schromessung entstehieden hat 'l), und wohl in Ansicht steht, dass dieselbe in das geeinigte Mossverfahren aufgenommen und obligatorisch werde (ist imswischen gescheben), haten einige Forseher an der jedenfalls "bequemere" Messung mit Frachtkörners fest. Wie steht es mit der Genanigkeit dieser bequemeen Methoders!

Die Angelogenheit ist wiehtig genug. Ich habe oben gezeitig, dass bei der Art und Weise, wie die Volumerheir eiselber und his midiener Stunde gelük wird, bei der Mangelhnätigheit der Controbaittel, welche hisher zu Gebote standen oder benutzt wurden, der Innenraum einen dieseelben Schädels von verschiedenen Ferneleren um 100 nud nehr Cubikeentimeter verreiteiden bestimmt wird. Bereits Broca glaubte sich überreugt zu laben, dass Taur sende von Capacitätübestimmungen falsch ausgeführt wurden, während nach dem Anssyrnebte. Se schmidt'n-Sammtiche Schädel, die such Broca-'n Metodea gemeenen wurden, bedeutend kleiner eind als man annahm. Nach Ziffern, welche Schaaffbanzen auf mehrere Schädelen einer Sammtung, die er volumentrich bestimmt utete, neben mein Ergebnis anstehlich, ülfferfen unsere Mesungen oftmals um 50 nnd mehr Cubikcentimeter; welche Ziffer ist richtig!

Sebasffhaneen, der mit Broen persönlich in Sachen der Schädelveninnetrie verkelten und experinentirt hat, hilt dem Biet gregoffber mit Estachiefenkeiten an der Körnerfreicht (engsachtener Hirre) frat. Urber die Bedingungen und Fehler der verschiedenen Methoden und darüber, wiedere Forseher zu hohe, wiedere zu niedere Züfren liefere, hoffte Schänaffhansen abdurch Auffehünsen zu gewinnen, dass derzelbe Schädel wiederholt von verschieden nur Forsehera bestimmt werde, und Schänaffhansen hat zu diesem Belaufe von ihm gewessen Schädel an Broen zur Nachmensung gewessen. In siehe nicht ab, was durch diese Massengel viel genützt werde. Sie wird lediglich ziegen und weiter bestütigen, dass die versichenen unt ungleichen Massen mesen, und die wiederholte und altere Feststellung

¹⁾ Dritte Versammlung der deutschen Gesellschaft für Anthropologie zu Stuttgart, S. 30.

dieser Thatasche mag allerfünge nötzlich sein; welche Angabe die richtige ist, das kann auf jenem Wege anmeiglich geseigt werden. Denn eine Mittelächung hat doch nur Werth anter der Veransestung; dass die Einselfülle eitsigermassen gleichmissig mm den wahren Werth sebwanken. Dies aber trifft im gegebenen Falle nicht au. Der eine Beehachter wird nach der Art seines Fällengamsterfale, seiner Messapparate, seines Stopf und Fällungsverfaltens en. s. n. an Plasfehlern, der andere um Minaufahlern tendiren. Wer in den Sehalel fest, im Messglas locker stopft, erzielt Plasfehler und mungekehr. Nan ist aber doch gar nicht annuschnen, dass diese beiden Pehlertendennen gleich hänfige Vertreter besitzen, ja ich werde nachweisen, das dies Tendens zu Plasfehlern weitans verherrsicht. Ein Mittel, über diese Verblättuse Anfalen zu erkeit in den Angaben Broze's am Gehanf Türn sen's, noch in der Krük der velumetrischen Methoden, welche E. Schmidt gegeben hat, anfünden können!).

Ich habe seiner Zeit] ein Controlverfahren mitgetheilt, welches wehl einige Sicherheit gewähren dürfte. "Um die Feblergeranen meines Verfahrens m ermitteln, füllte ich einen Schädel absiehtlich etwas lockerer an, als ich sonst an than pflege, schlütelte und stampfle aber den Weiten in dem Messglass überrichten fest. Das Resultat lautete 1410 cem. Nan füllte ish den Schädel ungekehrt in fest, das Messglas aber zu locker: das Resultat hautete 1430 cem. Die Differens beträgt nech nieht 1.5 Proc., der Fehler des Vernachs mitbain weniger als 1 Proc.," und man wird boffen dürfen, bei der Mesungsarbeit grössere Fehler nieht leicht an begeben. Diese Stelle ist von Broon, Schmidt und Schanffhansen überechen und ein ähnlicher Weg nieht beschritten worden. Aber es gilt um eine noch sichrere Controls.

3. Meine neneren Vernache haben mich aur Feststell nag eines Verfahren geführt, welches ich glaube empfehlen zu dürfen. Der Apparat ist der einfachate: ein Kasten mit Erlesen, ein Glasgefflas, wuit genug, um den zu entzerenden Schädel mit der Basi in dasselbe einzassenken, ein einziger graduiter Glasspilinder mit aufgesetzten Triebter, anf welchen einzassenken, ein einziger graduiter Classpilinder mit aufgesetzten Triebter, anf welcher einzassenkte werden, deren Velamens sörder Abgelenen wird. Keinertei Vorbereieningen des Schädels, keine Umschaftrung, Tamponschen, Fällschaufeln, Stopfer n. s. f. Eine zehnmalige Volumetrie dessaten Schädels, hie unter Velamen sieger übert, brachte (Dereits im ersten Versachel) die Ziffern:

1252 1254 1252 1258 1250 1256 1254 1258 1252 1254 Mittel: 1254,0 ccm.

Mein Cellege, Herr Prof. Selger, der bis dahin niemals einen Schödel hatte füllen sehen oder eine Schödelvolmetrie versseht hatte, führte, nachdem ich ihm mein Verfahren mittelst zweisnaliger Schödelfüllung gezeigt und ihn gebeten hatte, ses ebesso zu machen", fünf Messangen desselhen Schödels in unnnterbrochener Felge aus (15. März 1883). Das Ergehniss ist

³) Bei Abschluss meines Manuscripts erhalte ich Knude von einem trefflichen Mittel, welches J. Rauke (Correspondenzblatt, 1883, Nr. 10) durch Herstellung eines bronzenen Crâne Etalon für Erzistung gieichmässiger Cabirungen gegeben hat (a. u. 8, 31).

²⁾ Wachsthum und Ban des menschlichen Schädels, S. 35,

nach Prof. Solger's Aufzeiehnung, die ich mir von demselben "behufs Veröffentlichung im Druck" erhat:

1256 1260 1248 1264 1254 Mittel: 1256,4 ccm.

Dass diese Bestimmungen riehtig sind, darüber ist kein Zweifel: der benutzte Schädel ist mein "Cräne Etalon", dessen Innenraum nach genamer Ausmessung mit Wasser, 1254" com beträgt.

Die Schwierigkeiten der Schädelvolumetrie beruhen effenbar darauf, dass die Bedingungen einer gleich dichten Erfüllung einmal des Schädels, sodann des Messglases, sehr verschieden sind. Dert ein gerundeter Körper mit festen Wandungen, an dem kräftig gestopft und gepocht werden kann; hier ein zerbreehlieher Glascylinder, dessen Inhalt durch Anfschniekung und Rütteln, oder durch Eintrichterung, jedenfalls durch ein ganz anderes Verfahren, ale vorher beim Schädel, "gleich dicht" angefüllt werden soll1). Ohne Zweifel sagte man sich: So lange die Füllung nicht eine maximale ist, sind umfängliche Differenzen möglich; ist die Füllung "dicht", dann ist ein bestimmter Werth erreicht, über den man nicht hinanskommen kann und der immer einer und derselbe sein wird. Das klingt ganz gut, macht sich aber in der Wirklichkeit sehr anders. Es war mir von Anfang an nicht zweifelhaft, dass die differenten Ergebnisse eben dnrch jenes Streben nach "diehter Erfüllung", d. i. durch gewaltsames, in den verschiedenen Fällen und bei verschiedenen Arbeitern echwerlich gleiehmässig ausfallendes Herumarbeiten am Sehadel erzeugt werden. Je mehr Manipulationen, um so mehr Gelegenheit zu ungleichmässiger Bebandlung. Wie lange soll man "verdiehten"? weran erkennen, dass die Verdichtung im Messglase die gleiche ist, wie verher im Schädel?

Nach diesen Gesichtspunkten habe ich mein Verfahren eingeriehtet nad arbeite mit den einfachsten Mitteln, mit Anwendung möglichst weniger Handgriffe. Bevor ich mein Verhandlung mittellen, wird en nöttig sein, über einige Versuche mit den verschiedenen Füllungsmaterialien kurr zu beriehten, weiche zu dem Ergebnisse führten, dass und aus welchen Gründen das Hickorkou ungsagen werden kann.

2. Versuche mit verschiedenen Füllungsmaterialien.

4. Hentellung des Crine Etalon. — 5. Einfluse der Art der Einfüllung auf das Volumen des eingefüllten Materials. — 6. Engenhältung etz Schrete. — 7. Nachhältel des Stepfern und aller der wältmassregels. — 8. Entgegengesetzte Wirkung des Anfichnickens im Messglass, je nachdem die Einfüllung eine raselte oder eine langsune gewesen. — 9. Schmidt's Experimentalkritk. — 10. Verfassers Versuche mit verschiedense Füllungsmateriale.

i) Dass hier die Schwierigkeit liegt, seigt Schaaffbanen? Bemerkung: "De wirde zwechnisig sein, dem Messglass annähend dieselte Gestalt zu geben, die der Schädel hat, man wirde aber bei solcher Weite des Heuglasse Somn nicht an der Scala ablesen Können. (Oerrespondenshätzt 1879, S. 101). Man wirde überhaupt nicht ablesen können, falls nicht für jele einzelne Schädelgrösse ein besonderes Messglass vorhanden wärs.

4. Behnfe dieser Bestimmungen stellte ich mir zunfehnt einen "Cräne Etalon" her, wobel ich im Gannen nach deu Angaben E. Schmidt's (a. n. O. S. 61) verführ. Den Gesiehtsschädel abzusprengen find ich kriene firmt, auch systette ich des Schädel nicht durch einen Mediauschnitt, sondern durch einen sanberen Herinontalschnitt. Von den Unsicherheiten, wie sie Schmidt nach Broon (S. 55) berichtet (Einsiekern des Wassens oder Quecknilbers in das diploetische Gewebe des Schädels u. s. f.), kann bei liegued zuwechnissiger Herstellung des Etalon keine Rede sein; dernetbe misst sein Volumen mit eben derselben Sicherbeit, wie ein graduirtes Glauserflass.

Die zur Füllung des Schädels gehrsuchte Wassermenge betrog wiederholten Bestimmungen anfolge 1254 ccm. Das nach Entfernung des Trichters "spundvoll" anstehende Wasser zeigte am folgenden Tagegenau denselben Stand.

5. Einfluss der Art der Einfüllung auf das Volumen. Ueber Vorsige und Nachtheile der verschiedenen zur Schädelmessung berngeragenen Körnerarten liest sich nicht urtheilen, wenn man nicht über den Einfluss, welchen das Pochen, Schätteln und die Art der Einglessung oder Eintrichterung des Füllmaterials ausübt, völlige Klarkeit gewonnen hat.

Durch Broea's und Sch mid't's ausführliche Veruude wissen wir, dass das Bleichrot sich diehter zusammenetzt, wenn man es langsam und durch engen Trichter in den Schädel oder in das Meseglas einführt, während dasselbe bei raschem Eingiessen sich weniger dieht zusammenetzt und ein gröserere Volumen liefert. Doch seheint beiden Forsehern Einiges für den Erfolg sieht Unvichtige entgangen zu sein, und ihre "diehteste Erfüllung des Schädels" verdient diese Bezeichung keineswegs.

6. Giesst man Schrod bald langsam, hald in raschem Gause in einen Kasten oder in ein Glaugefass, poehen, hin und her wiegend, so sicht una all die Erzeichniumgen, welche bei der Schüderbeitnungen wirken und entscheidend sind. Inabesondere erhält man über die Bediagungen der diehteren oder lockeren Gruppirung der Schrote, sowie liteiner kageiförmiger Krörper überhaust, terfülben Aufseichuss, wom nam Sebrat auf einer Teller oder eine Vereigen aurrahunte Platte so aufseichttet, dass dasselbe nur eine einzige, den Boden deckeude Schicht hilde.

List mm in diesem Falle durch gelinden Keigen der Platte das Kehrot sich lengs am hie- und herschieben, so ordane sich die Kernehen fast allwärte in regelmissigen Beiben, je der Korner berühren sich unmittelber, sich Korn ist vom escha anderen diest ungeben. Lists man das Schrot rasch herblere und händbereikinsen, so finden die einzelben Korner nicht Zeit zu regelmässiger Gruppirung; en vielen Stellen ordene sie sich so, das nicht zwischen derien, zwischen vieren siehe Liebe, belieft; den und order finden sich auch Kriase von secht regelnässig rassumungsreitlen Körnern, vähred in der Mitte sim Lücke, in der iker Korn fapra sölder, fort gelichen in Der Steinderick allt bist einzig gelichere Flatte die Schwie in diesen falschen Lagen fest, und erst auch einigem Decker risten die Schwie in geneinterte Lagen. Schlien berrätikt sich seumglich gereichtig über den gana Arnel forfandende felten hilder künner, inden einzelne bald so, hald undere gerichtet, aus je des Körnern bestimtend Gruppen die Ansatzpankte für den Anachban auterer Hefertung das Arnel in eine Annah verschlichen gewer zu erfen, sochseckinger künnerhalt derven sich aus gereichtige gewer zu erfen, für, sochsecking ninerhalt derven sich aus gereichtige Roben verfinden, während diese Reihen von Feld au Feld aler verschlossen lösterlagen die sollegen einschapen.)

Erbaht mas die eine Seies der Plutte etwas loch, so nicht mas unter sunfenn Pochen and seitlichem und Herziegen den Priguentes en existen feiten Enneda and seit Kenzen seiner zweiten Schleidt sich Herziegen der Schleidt sich erholden gewinnen abhabt eine Arbeite regelnistige Anschlaugt, wir die der unteren Schleidt, auf dam ann in dieser Welten der ist ist var und mehr Etage von Körkerner treptacutätig für einzunder trechte sehre. Die as einander gereiklich Schotze lasses bei diesen lang zus m berbiegeführten Laptveränderungen fast alle unter an migdelicht bliede Ladere, gere ertelber je vier Kürzern klainbeate Schreichenziene, die mach Altwick zu migdelicht bliede Ladere, gererücke je vier Kürzern klainbeate Schreichenziene, den mach Altschreiber der Schreiber zu der Schreiber der Schreiber klainbeate Schreibertränse, der mach Altschreiber der Schreiber zu der Schreiber der Schreiber klainbeate Schreibertränse, der mach Altschreibertränse der Schreibertränse der schreiber zu der Schreibertränse, der mit der Schreibertränse der schreiber zu der Schreibertränse, der schreiber zu der Schreibertränse der schreiber zu der Schreibertränse der schreibertränse der schreiber zu der Schreibertränse der schreibertränse der schreibertränse der schreiber zu der Schreibertränse der schreiber zu der Schreibertränse der schreibertränse der schreibertränse zu der schreibertränse der schr

Anders, wenn man die Schröte mit plöticideen Ruche rasch in eine Eeds der Patte renoumeschiesene list. Hier fünde die Schröte mit Zeit, sich no cochen, es fabbig niem Treppen auf Eigens oder sie sied uhr navollkommen gestaltet, es haben sich statt derireitiger Leichen zu vielen Stellen utregelmistige, grieser-Schrötenzeinen gehölde. Durch fortgeschete gleides Peches schliesen sich mansche Leichen, es geschicht dies jeleche um so navollträndiger, je gröser die Masse des Schrötes and mittlie der Deruck ist, der die fallse jelegerien Schröte in liver Lang perfongen halt. Ist die unzegelnängig über einunder gestürtes Schrötenzein tudess nicht zu bech (nicht über 1 Zell), so gelingt es stets, durch einiges Peched nic Schröten in regulanisgie Engagen zu kriegen.

- Aus Vorstehendem ist leicht zu entstehnen, was gesechiebt, wezu man die Schrote langesam, us eugen Trichter in das Messglas einstürzen läster. die einzelnen Schrotte findez Zeit, sich drei Unterstützungspunkte (bei falscher Lage der bereits festsitzenden ab und zu sach vier Unterstützungspunkte) zu sechen, witheren bei manchem Einstürzen die Schrotz von den sie begietischen und unmittelbar sochfolgenden in beliebtigen falschen Lager festgekleunt werden. Dass sanftes stütliches Pochen oder Him und Hervisigen währ und der Einsfüllung für diebte Lagerung mehr leistet, als nachträgliches Pochen und seihnt gewaltsames Stossen, ist gleichfalls schwererkalisch.
- Hier nun scheinen meine Vorgänger es verfehlt zu haben. In dem Berichte, den E. Schmidt über Broca's Verfahren gegeben hat, hoisst es (S. 58):

Broca "verzichtet hiernach darauf, die Dichtigkeit durch Stoss roguliren zu wollen." Er greift zum "Stopfer" (S. 59):

"Die Gleichmässigkeit der Schrotlagerung, die durch den Stopfer erreicht wird, war eine fast absolute: die Differenz sehr vieler Messangen desselben Schädels betrug nie über 5 and nur selten mehr als 3 ccm."

Das klingt sohr gut, aber ich glaubte mir sofort sagen zu dürfen, dass es nicht möglich sei, weder durch gewaltsames Stossen des vollgefüllten Mossglases, noch durch Herumstochern

¹⁾ Das Bild erinnert frappant an das gefohlerte Ansehen gewisser feingehörnelter oder perforirter thierischer und pfianzlicher Bildungen, z. B. an dis mit feinsten Poren besetzten Schalen vieler Firebiere (Forelle, Wels), an eine Monsik, in welcher die Steinschen felderweise in verschiedenen Eichtangen lansfen.

in den unregelmässig gelagerten Schroten des vollgefüllten Schädels eine regelmässige Lagerung nnd "dichteste Füllung" zu erzielen.

Um zn erzitteln, darch welche Masseregal die Schrote innerhalb des Schädels sich am dichtesten zusammensetzen, füllt ich in eine sheguigte Schädelderke ine Handvoll Schrot ein und wirgte dis Schädelderke ihrer Länge nach aust hin nud her. Sofort ordesten sich dir schrote in die uns bekannten, Kagen", es waren herv, von utsen beginnen, den, rwis, schliss-lieh vier; alle Schrote in regelmässigster Anordnung. Eine sweite, dritte Handvoll Schrot ordeste sich in derselben Weise, ich erhielt der Reich nach bis 10 und mehr. Ekagen", und num Berweise der detrard die ganse Schrotmasse hindurch regelmässigste Anordnungs geiger die oberste Schicht gen an die oon nawe Form der Schädeldeckel Füllte ich 500 com Schrott in einem Gasse in die cholotte, so ordnecht sich die Schrote ande nach längeren Hilt- und Herwiegen nur unvollkommen: die natersten Schrote warden durch den Druck der oberen in ihrer falschen Lage festgehalten, und nur von utsen nach oben hin vermögen die Schrote sich zu ordnen. Ganz obense in Broca's aufgestürztem Zinneyinder. Herunstochern in dem mit Schrote gefüllen Schädel kann nuter fortwährender Nachfüllung die Schrote schleilselbe in Here falschen Lagen feststellen, niemals aber "dichteste Füllung" oder, nach dem Ausdracke Schmidt's, "flast absolute Gliedkunssigskeit der Schrottagerung" erzielen.

So in dema anch K. So ha ind t nicht seastnimene, wenn er annimen, bei reines Bestimmungen das "Marm der Bichtigkeit" des von ihm anch Bro ac singestamplen Schrotels "rechteft as behen. Wens seine der Ekalen 1327, 1004 und 1941 cem Innoenram besitzen (S. 60), die Schroftlibungen (Bittel aus je b Verenschen) 1927, 5 1052 und 1957 by venem und des hierens bereinente speinliche Gewicht der Schöderfüllungen "500, — 5,507 und 5,644" betrag, so erhapte ich obes Singeri, jediglich derch intess Historia Grüngen "500, — 5,507 und 6,544" betrag, so erhapte ich obes Singeri, jediglich derch intess Historia (Historia 1950) und hande singering der Schöderfüllungen "500, — 5,507 und 6,544" betrag, so erhapte ich obes Singering ich betrag ich seine Singering der Schöderfüllungen "500, — 5,500 und 1950 und 19

8. Aufschwicken, Rütteln u. s. f. Anch über den Einfins, welchen das "Anfschnicken", das "Ineinanderröttele" des Füllungumaterials im Messglase bat, möchte leb Einiges hintenfigen. Offenbar besteht die Meinung, dass das Ineinanderröttels die Füllung verzlichte. Das ist aber, wie ich finde, keineswege immer der Fall, und es wird zur Verminderung des von E. Schmidt gerügten "Tappens im Unsichesern" beitungen, wenn wir Folgendes constatten.

also Lockerung um 70 ccm.

1.	Line Quantitat Schrot, rasca in das messgiass eingesturzt, zeigt ocispieis-	
	wcise	1300 ccm
Im	Messglase aufgeschnickt und mit Gegenruck aufgefangen	1285 "
	also Verdichtung um 15 cem.	
2.	Dieselbe Quantität Schrot, langsam eingetrichtert, miset	1220 "
A	Colorishan and Author wit Commonly	1900

³⁾ Den 1254 com Wasser fassenlen Schädel füllte ich senbifdereise mit Schrot und viegte desselben nach jeder Doris, um die in dem Versache mit der Schädeslecke bergustellten Engebüldungen nachmanhmen, füsf bis sech Mil ausst him und her. Das eingefüllte Schrot betrug 1908, 2g. — Broen's Absicht der möglichst dichter Pällung würde leicht erreichbar sein; man wiege den Schädel während des Anfälluns nur dem kleinen Schänken, oder mitseln tiene kleinen Schänken, oder mitseln tiene kleinen Schänken, oder einse mit Gellen verschense Katsthen.

Im ersten Falle wurden die durch das rasche Kinstfram erzeugten falschen Lagen der Körner durch das Anfechnicken verbesert, im rweiten die durch das Eintrichtern erzielte gest Lage gewört. Gans Achbilches beobachtete ich an den von mir im Gebrauch geosgenes Erbsen. Langsam eingetrichterte Schrote oder Erbsen werden durch Aufwerfen gelockert, das Volumen vermehrt; eingestürzte Schrote oder Erbsen durch Aufwerfen verdichtet.

- 9. Schmidt's Kritik der verschiedenen Fällungsmaterinlien. E Schmidt hat nit der Mehrahl der seitler in Gebraud groogene Plansensen: Wesppfelferhorer, Perigraupen, Ilire, Canarienaamen, Versuche angestellt, in welchen er möglichst nach den Vorschriften der betreffenden Froncher jel Die 30 Füllungen eines eallbritres Schädelde ausführe. Er eihelt in allen Fällen mehr als der Elalen verschrieb; bei dem Weisppfeler den den schnittliches Plan von 46 cem, bei Perigraupen + 69, bei Ilires + 48 resp. 65, bei Canarienamen + 64 resp. 67. So schätbene er sist, zu sehen, vie die Expchates bei Anwendung verschiedener Püllungsmittel in der Hand eines und dessalben geschickten Experimentators sich gestalten, so könnte aus diesen Vernachen doch nicht entfernt die Annahma abgeleitst werden, dass die verschiedenen Pfannenkörner durchaus Plusikhler ergeben minsen. Nach dieser Scile zeigen die Versuche Schmidt's meines Erachtens nichts weiter, als dass der genannte Beobachter in den Schädel diehter einfallte, als in das Mesenglas. Es wire nicht aummöglich, dass ein anderer Beobachter durchschnittlich zu Minnafehlern hinneigte (siebe unter 200.)
- 10. Vorfassers Versuche behnfs Wahl des passendsten Füllungsmaterials. Bei diesen Versuchen ging ich von dem Gedanken som: Diejenige Substanz wird die gensigste sein, mittelst der man anch absüchtlich nur wenig grosse Plas- und Minnsfehler erseugen kann. Bei einer Substanz dagegen, mit der sich absüchtlich sehr differente Ergebnisse erzielen lassen, werden auch unwüllkürlich und bei möglichstem Streben nach Gleichmüsgleicht die Ergebnisse in böherem Grade differiren.

Ich füllte daher der Reihe nach mit den verschiedenen Körnern den Crine Etalon einnal möglichest dicht und masse die in das Messgins möglichst locker eingefüllte Masse (Erzengung des möglichst grossen Plusfehlers). Sodann fülte ich umgekehrt den Schädel locker, das Messgias dicht (Erzengung des möglichst grossen Minusfehlers).

Um zugleich genau zu erfahren, wie gross der absiebtlich erzengte Fehler bei der Schädelfällung gewesen (wordber das Messgias nur unter der Vorsassetzung, dass dessen Anfüllung fehlerlos ausgeführt würde, Aufschlass geben könnte), wurden beide Schädelfüllungen gewogen.

Ueber das Ergebniss dieser Versuche giebt die naten folgende kleine Tabelle (S. II) den kürzesten Anfochluss, doch will ich es nicht unterlassen, einige Angaben über das Detail dieser Versuche beizufügen.

1. Bleischrot (Nr. 7).

Schädelfällung. Schrot langsum in den Schädel eingetrichtert; unter öfterem gelindem seitlichem Anpochen. Gegen des Ende der Fillung (hier wie in den Verensben mit den anderen Materialien) Seu-kung des Schädels auf Sirra und Hinterhaupt, nm die mittleren Schädalgruhen zu füllen. Gewicht des gebrauchten Schrötes 6797 g.

Messglasfüllung. Diese 8797 g Schrot wurden aus einem Glase mit weiter Oeffnung rasch,	
"mit einem Ruck", ine Messglas einstürzen gelassen; ich erhielt	1325 ccm
Aufschnickung und Anflangen der niederstärzenden Schrote mit Gegenruck	1308
Trichterte ich dasselbe Schrot langsam ine Messglas ein, so erhielt ich die dichteste Füllung	1243 .
Schnickte ich auf an erhielt ich	1306

b) Minusfehler.

Schrot möglichst rach in den Schidel eingestürzt. Nur sowiel durch einmaliges Neigen des Schidels enschepfolfen, dass die basalen Gruben sieh fillten mod die Füllung, wenn der Schidels bei Anfestzen des Daumens auf das Markloch nurgewendet und hierbei auf Stirn nut fillnetrbanpti geenkt wurde, stand' (sieht in sieh rassammenstürzt). Gewicht des Schrotes 1873 g.

Dichteste Einfüllung dieser 8375 g in das Messglas durch lengsames Eintrichtern 1180 ccm

2. Erbsen.

("Kleine grüne Felderbsen" von ziemlich gleichmässiger gerundster Form. Ich sortirte die Erbsen nnter Anwendung einer Reihe von Drahtsiehen und wählte "Nr. 8", Erbsen von 4,9 mm mittlerem Durchmessen.)

a) Möglichet grosser Plusfehler. Erbsen langsam aus der Hohlhand in den Schädel einlaufen lassen unter jeweiligem Aupochen an das

linterhoupt. Zu En	de der Fall	inng Feetst	opfong mit	dem Danmen	 Gewicht 	1090 g.			
Diese Erhsen m	aassen, mit	dem enger	en Trichter	languam in	das Messg	las eingetri	chtert .	. 1238 oc	m.
Mit weiterem ?	Crichter .							1310 _	
Aufgeworfen, m	it heftigem	Gegenruck	aufgefange					. 1305 ,	
Anfgeworfen un	ed sanft mit	tich senke	ndem Glase	anfectangen	flockerste	Füllung) .		1350 .	

b) Möglichet grosser Minnsfehler.

Die Erbotn wurden in den unbewegten Schädel aus einem gerundsten Giase möglichst rasch eingeschüttet; zu Ende der Füllung eine aussite Vorwärtuneigung des Schädels, so dass die Füllung im umgewendeten Schädel steht". Gewicht der Erben 10444, g

Ins Mosegles eingefüllt mit engem Triehter (dichteste	Füllung)						1183 ccm
Aufgeworfen, mit heftigem Gegenruck anfgefangen .		 					1242 .
Mit sich senkendem Glase sanft anforfangen		 					1290 _

3. Ungeschrotene Hirse.

a) Möglichet grosser Plusfehler.

Maximulatoufung des Schädels wiegt 915 g.												
Ina Messglas durch Trichter 2 eingestürzt												1330 cem
Aufgeschnickt, mit Gegenruck												1280 "

¹⁾ Diese Bettimmung wurde angeführt, bevor mit jese witkich "kichtereis Erfüllung des Schäeles mit bond g Schrot (s. oben S. i) gelungen war. Auf gegenwärtigen Verracht passt insofern die Bestelnung "grüsssatzet" Plasfelder nicht ganz. Du indess in des Verenchen mit Erbem med den übrigen Könertrückten dieselben oder ähnliche, nigrunds aber sammen Maasvegelm angewendet werden, so sind diese Vernuche dech, nweit diese bei der Verenchelnehnt der Beilungsen lübrahagen nichtight in, unter sich vergliebbar.

²⁾ Es wurde bei diesen Bestimmungen ein engerer und ein weiterer Trichter verwendet; die Ausgussöffnung des ersteren hatte 14. die des lutzieren 25 mm Durchmesser.

Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel etc. 11

h) Minnsfehler.

Hirse möglichst locker in den Schädel. Gewicht der Füllung 865,4 g.	
Diese Füllung mit engem Triehter langsam ins Messglas eingetriehtert, miset	
Sie liess sich durch Stampfen comprimiren auf	1200 "
Die Hirse scheint für unscreu Zweck eine sehr ungünstige Elasticität zu besitzen. Drückte	

Die Hire schain für uneren Zeroft eine sehr ungstaufige Basticität zu besitzen. Dievletz ich mit einem Cylinder auf die bereits auf 1200 erm comprainter, am 1200. Dreitstrich ausstehende Masse, so sah man ganz unten im Glass die Körnehen sich gegen die Theilstriche verschieben. Während die niedergestampfte Hires im Konglass wirder ausstelle; une ge seischst sein, den Schalder in Behertogefen.

4. Graupen.

a) Plusfehler.

Langsames Einlaufen in den Schädel unter starkem					
Rasch ins Mossglas eingestürzt (lockerste Füllung) .		 	 		 1340 ccm
Langsam eingetrichtert		 	 		 1230 _
Aufschnickung, Gegenruek		 	 		 1300 .
Aufschnickung and mit absteigendem Glase aufgefau	gen	 	 		 1310 .

b) Minusfehler.

Graupen rasch in den Schädel gestürzt.	Nur gegen	das	Lade	der	For	liung	cin	tges	St	opten	, so	dass die
Füllung steht: 1067,7 g.												
Eintrichterung mit eugem Trichter												
Nach Aufschniekung, je nach Art des A	uffangens									1200	his	1240

Canariensamen.

a) Plusfehler.

lus Messglas mit weiterem Trichter eingestürzt .		 		 							1365	ccm	
Aufgeschuickt, je nach Art des Auffangens				 			 	18	00	bis	1300		

b) Minusfehler.

Im Messolase aufgeworfen and mit	Gegenruck aufgefangen	 1195 ecm

Die Ergebnisse dieser Versuche sind zusammengefasst in nachfolgender Tabelle:

	6	wiehtswer	the, Gran	100		Volamwart	he, Cubi	korutimet	ur	
	a		a'	6'	c diehte-	d locker-	ď	ď		
	dichteste			dichteste lockerste			ste Schädel-	ste		Mittel
	Füll des Sc	lung hådels	vorige Werthe in Procenten		füllnng, locker	fullung,	vorige i Proc	e und d		
Bleischrot (Nr. 7)	8797	N375	100	95,2	1325	1180	100	89,1	1252	
Erhsen	1090 -	1044.4	100	95,8	1350	1183	100	87,6	1266	
Hirre	915	865,4	100	94,6	1330	1200	100	90,2	1265	
Graupen	1138	1067,7	100	93,8	1340	1170	100	87,3	1255	
Canarieusamen	1011	937,5	100	92,4	1965	1195	100	87,5	1280	

Die Ziffers der vorstehenden Tabelle lassen nundebst die Schreibentimmungen den Bestimmungen mit Pflansenamen gegenüber keinerwege als etwas sehr Abweichendes, Eigenartiges erscheinen. Die Colimium der Procentwertle seigen dert wie hier gans ähnliche Ziffern, ins-besondere liegen bei run den, unter sich gleich grossen Körnern (Bleicherten und Erbese) als Maximal- und Minimal'llungen sichnlich in derselben Briefet ans eisander, die Gerarwerbe lasten bei beiden Substanzen (falls nicht ganz ungewöhnliche Procednen — andasernbes Hinnublerungen a. s. f. — angewende werden) 100 : 95. Bei nicht run den Kornern diegen: Hinse, Graupen), Canariensamen, treten bereits bei weuig energischer Bestrebung, Untersehiede zu erziehen. Differensen von 100 : 95 bis 100 : 92 auf.

Es ist hiernach, was bereits ans theoretischen Gründen vermuthet werden durfte, erwiesen, dass zweckmissig nur mit rund en Körpern, Bleischrot, Erbsen oder sonst welchen runden, unter sich gleich grossen Körnern, gemessen werden kann.

Dass irgend eine der berangenospeues Sebatanzen durch in ür liegende Bedingungen vor negsweise zu Planfeldern der zu Minnstehlern Verantlassung gebe, lässt sich nach vorstehenden Veranchen durchaus nicht behaupten, im Gegentheil ist es sehr nertwürzlig, dass, so nubestimmte und incommensumhle Bedingungen die "möglichst dichte" und "möglichst – lockere" Füllung an sich sind, doob hei jeder der gewählten Substannen der aus dem Plauund Minnstehler sich ergebende Mittelwerth ziemlich genan das wirkliche Volumen der benutzten Schödelböble (1254) anzeigt (vergl. lettst Columne der Tabelle S. 11). Während die Grenwerthe von 1355 bis zu 1170 sebavanken, jauten die Mittelwerthe für Schot, Graupen, Hine, Erbeen und Canarienasmen der Reihe nach 1292, 1255, 1265, 1266, 1280, d. i. minus 2, + 1, +11, +12 and +26 des wahren Werthes.

Dass das Bleischrot vor anderen runden Körnern einen Vorrag besitze, dass zumal in dem hohen Gewichte desselben ein Vorrheil liege, dafür kann nas unseren Versuchen auch nieht der mindeste Anhalt entommen werden. Im Gegentheile besitzen leichtere Kngeln den wesentlieben Vorrag, dass dieselben

- 1. weit handlieher and bequemer im Gebranche sind;
- dass bei leichten Körpern (Erbsen u. s. f.) durch Unterschiede der Fallhöhe, die bei Bleischrot erhebliche Unterschiede des Volumens bedingen, das Ergebniss nicht nennenswerth alterirt wird;
- dass zerbrechliehe Schädel, bei welchen Bleischrot gar nicht zulässig ist, durch leichtes Füllungsmaterial nicht gefährdet werden.

Der einzige Vorzag, den das Bleischrot vor Granpen, Hirse und anderen Pflanzensamen, nicht aber vor den Erbsen vorans hat, beruht in der runden Form der Körner; dass dieselben aus Blei besteben, ist ledigiüch ein Nachtheil. Mit Bleischrot also möge man Hasen schiessen, aber keine Schädel messen.

¹⁾ Die von mir bemutsten Ornupen sind nicht, wis vohl angemommen wurde, "kupslig und einander gleicht gross"; nundr den Vorrathe, nunnal mit verbehen ibb chöpe Vermuche aufführet, sit eine gröserer Menge länglicher Getreibekörner verschiedener Orösse gerathen, so dass mir diese Mischang als Beispiel ungünttigen Materials sehr wilknommen war.

3. Schädelvolumetrie mit Erbsen.

11. Darstellung meines Verfahrens. — 12. Vergleichung desselben mit dem Broom-Schmidt'schen Verhahren. — 13. Probemesungen. — 14. Wie weit reicht in der gewöhnlichen Amwendung die Sicherheit meines Verfahrens? — 15. Ob Wägung oder Volumbestimung der eingefüllten Körner?

11. Als die geeignetste gerundete K\u00f6rnerfrecht erschlenen mit die bereite erwiknten \u00e4klenen geferzigt, mit welchen die K\u00f6rner sorlirt wurden. Eine Sorte, bei welcher die grosse Mehrahl der K\u00f6rner sorlirt wurden. Eine Sorte, bei welcher die grosse Mehrahl der K\u00f6rner Somm dick ist (48 bis 8\u00f2) 100 Stück bilden l\u00e4nge der Kante eines Massestabes eine Reihe von 495 mm 'L\u00e4nge'), welchen mir am zweckstupperbendande;

Diese Erbsen (ans deren Vorrath eckige und geschrumpfte Körner selbstverständlich entfernt wurden) rollen ganz ähnlich wie die Schrote; die S. 10 mitgedeitten, bei verschiedenartiger Einfüllung derselben Quantität Erbsen im Messglase erfolgenden Niveannaterschiede berahen anf vollkommener oder unvollkommener Etzsgebildung u. s. f.

Der Schädel fordert hei Messung mit diesen Erbsen keino andere Vorbereitung, als dass die Choanen mit etwas Pajier leichtbin verstopft werden. Nach seiner Füllung lassen sich einige amf der Schädelbasis liegende Erbsen abwerfen, ohne dass aus den Orhiten oder Drosselvonenleichern Körner ausfallen.

Der Schädel wird mittelst eines Bischtrichters, dessen kurzes Ausgassorde von orwäne Quenchnite (20 mur 24) auf find alle Köpfe paust, his zu eus Deriviertel seines Innoerannes durch Eingiessung gefüllt; der Rest wird durch Einkunfenlassen aus der bohlen Hand hämsgeffigt, während welcher Arheit der Schädel einige leichte Schläge erhält. Darch mehrmaliges Neigen anf Sürn und Hinterhaupt, wobel nach Bedürfniss nachgefüllt und jeder Füllungsportion mit den Danmen stopfend nachgefähren wird, füllen sich die basalen Gruben, und der schlieselich auf dam Markloch Reigesetzte Danmen fählt, dass ein gewisser Grud von Festigkeit der Füllung erricht ist. Von meinen friberen Grappenfillungen her war mir ein bestimmtes Massa geilnier Feststopfung geläufig, an dem ich mich hätete, in nadern. Wie einem Zeden eine bestimmte Schnelligkeit des Ganges, jedem Raucher ein bestimmter Grand der Feststopfung eilsten Zeiten zu der schalb sehr enger und schällicher als die herrschende Meinung, man misse den Schädel "fest stopfen"; es kommt lediglich darust an, beide Hölklörer gleich fest oder gleich locker anmfüllen.

Sechs in unnnterhrochener Reibe ansgeführte Fällnngen des Cräne Etalon mit Erbsen ergaben folgende Gewichte:

1. 1066 g
2. 1067 ,
3. 1071 ,
4. 1068 ,
5. 1066 ,
6. 1068 ,
Mittel 1067.7 g

¹⁾ Dass trotzdem mitunter, zumal nach grösseren Zeitintervallen, periodische Aenderungen gegenüber dem, was in früherer Zeit das Geläufigsre war, eintreten, und wie dem zu begegnen, davon nnten.

d. i. in maximo eine Differenz um 5g. Da 103 Stück der henntzten Erbsen 10g wiegen, so handelt es sich um einen Maximalunterschied von 51 Erbsen kleinster Sorte, d. i. nicht ganz 6 cem - so viel, als ein schwach gefüllter Theelöffel voll! Es scheint, dass man mit solchem Ergebniss, einer maximalen Ahweichung um 0,47 Proc. des Mittelwerthes, zufrieden sein kann.

Das vou mir zur Schüdelmessung stets benutzte Messglas (Fig. 1 a), 42 em hoch, 8,5 weit, misst 2000 ccm, und fasst oberhalb seines obersten Theilstriches noch weitere 350 ccm.





Eine Abtheilung seiner Scala bedeutet 10 ccm. Ich habe stets die ganze Schädelfüllung durch eine einzige Messung und Ablesung bestimmt; es ist dies nicht nur bequemer, sondern es wird, wenn man die ersten 1000 cem in dem Litermaasse (Zinnliter) misst und den Ueberschuss "abstreicht" (E. Schmidt), leicht das, was man dnreh Messung des Restes in engem, breitgradigen Messglase an Genauigkeit gewinnt, durch die doppelte Procedur und die Verschiedenartigkeit des Füllungsverfalsrens bei zwei Messgefässen verloren. Jedenfalls erweist sich die Doppelfüllung praktisch als eine unnöthige Complication.

Eine Füllung meines Etalen (dessen wirklicher Gehalt, wie wir wissen, 1254 cem beträgt) zeigte, wenn ich die Kerner durch den gerade bereit liegenden Trichter I in das Meseglas einlaufen liess, "1225 ccm". Wiederhelte Füllung des Schädels und Messung derselben im Messglase ergab stets nahezu 1225 (1222 bis 1228). Ich kennte aus den oben mitgetheilten Gründen nicht daran denken, dnrch festeres Stopfen des Schädels "1254" erzwingen zu wollen. Der benutzte Trichter hatte eine Ansgussöffnung von 14 min Durchmesser. Darch Abspreugung des Boden seines Glaskolbens, dessen Hals eine Oeffnung von 24 mm besitzt, wurde alsbald ein geeigneter Trichter gewennen, aus welchem die Erbsen

rasch genug ansstürzen, um die nöthigen Lücken zu lassen, die das Volumen genau auf 1254 com erhöhten. Dieser Trichter diente bei den oben erwähnten, von mir und Professor Solger gemachten Bestimmungen; ich habe mit demselben niemals unter 1250, niemals volle 1260 ccm erhalten 1). Die auf S. 13 erwähnten sechs Füllungen des Schädels orgaben bei Benutzung des Glastrichters die in der zweiten Columne der folgenden Tabelle verzeichneteu Volmuwerthe, und ich füge in der letzten Columne die in den einzelnen Versuchen auf 100 g Erbseu entfallen len Volumina, die eine schr befriedigende Uebereinstimuung zeigen, hinzu:

¹⁾ Später wurde der Giastrichter mit dem sogleich zu erwähnenden Blechtrichter (Fig. 1 b) vertauscht.

	g	cem	g	ocea
l,	1066 I)	1254	= 100 :	117,64
2.	1067	1251	= 100 :	117,24
3.	1071	1256	= 100	117,27
4.	1068	1256	= 100 :	117,60
5.	1066	1252	= 100 :	117,45
6.	1068	1254	= 100 :	117,41
Mittel	1067,7	1253,8	= 100	117,43

Nur Weniges sei über das Nähere der henntzten Apparate und über die angewandten Manipulationen hinzugefügt.

Der Inhalt des gefüllten Schädels (rur Füllung dient der ohen erwähnte Blechtrichter mit kurzem Ausgusse von ovalem Querschnitte) wird in einen Glassylinder von eiren 22 cm Höhe nod 20 cm Weite eingegossen und aus diesem Glasse durch einen rasehen Umsturz auf den auf das Messelts aufgesetzten Blechtrichter (Fig. 1b) geschättet.

Dieser Trichter gestattet bei einem Darchmesser seines oheren Unfanges von 21 em anch
bei den grössesser Schalzleh, deren blakt in raschersten Gasse, in einem einzigen Starre, mithin
in allen Fällen völlig gleichmässig, auf den Trichter zu verhringen? Letztrere besitzt keine
Ausgassobhw, sondern er ist einfach ein Konns mit falslender Spitze. Dieser Trichter setzte
anfangs, da seine Oeffung m. eng war, den Inalte des Ekalon auf 12490 em zusammet
habe allnälig so viel weggefellt, dass die untere Oeffungs, nun 4 em weit, genau 1254 com abgiebt ¹). Mit seinem unteren Theile ist der Trichter auf eine ringförmige Platte, aus welcher
die Ausgassoffung fingerbreis vorzegt, fiestgelötste (vgl. die Ahhäldung), und es ruht derestbe
mittelst dieser Platte auf dem Messglass auf, während vier festgelüchete kleine Vorsprünge ein
stetse entraltes Austkum des Trichter sichern.

Hat sieh der Triehter in das Messglas eutlevet, so sehllessen die Erbeen bei kleien Sehlchel (grosser Fallbob) mit einer convexen, bei grossen Schälche (kleiner Fallbobe der mitsett sieht eutlevenden Körner) mit einer convexen, durch einige verstehende Körner nicht ganregelmässig gestalleten Oberfläche ab. Mittebet eines dännen Schlechens ebene ich die Oberfläche, ohne das Nivean niederzudricken, und setze sodann, um desses Stand un der Schal gesam albieven zu können, den "Begteielungseyfinder" (Fig. 1e) auf. Es ist dies eine aus leichter Pappe gefertigte Lüder von 30 cm löbe, gerade so weit, um eben in das Messglas-eingseucht

¹⁾ Da in diesen Versueben eine 1066 g wiegende Schädelfüllung (t) im Messglase 1254, eine 1067 wiegende (2) nur 1251 eem betrug, so ventilire ich naten die Frage, ob es sich visilisicht empfehlen möchte, die Schädelfüllungen statt mit dem Messglase, durch die Warge zu bestimmen.

werden zu köunen. An das eine (bei der Benutzung nach unten geriebtete) Ende desselben wurde eine sauber geschnittene, kreisförmige Glasplatte, deren Durchmesser 2 bis 3 mm kleiner ist, als der des Messglases, festgekittet, und die Randfläche dieser Glasscheibe grellreth lackirt. Dieser Begleichungscylinder, durch weleben das Niveau keineswegs niedergedrückt, sondern nur einige etwa verspringende Kerner in daneben befindliche Lücken eingefügt werden sellen, und dessen Gewicht aus diesem Grunde ein minimales ist, dient zur genauen und bequemen Ablesnng. Es ist leicht zu übersehen und durch die an gegenüberliegende l'unkte der Messglasöffnung und des Begleichungscylinders angelegten Finger durch das Getaste zu erkennen, eb die Seitenwangen beider Cylinder parallel stehen, die Oberfläche der Füllung und die als Ablesungsindex dienende Glasplatte des Begleichnngscylinders mithin herizontal liegen. Die rothe Färbung des Randes der mehr erwähnten Glasplatte ermöglicht ein sehr genanes Ablesen der Scala. Eine 10 ccm bedentende Abtheilung meines Messglases ist allerdings nur 1,7 mm breit, doch scheint es mir sehr leicht, Fünftel einer Abtheilung, mithin 0.2, 0.4, 0,6 und 0.8, d. i. Unterschiede von je 2 ccm, durch Schätzung zu unterscheiden, wovon auch E. Schmidt, A. B. Meyer and andere Collegen, welche meinen Apparat kennen lernten, sich überzeugten. Wenn ich an dieser Scala "1256 ccm" ablese und diese Ziffer niederschreibe, so gebe ich mich darüber keiner Täusehung hin, dass diese Ahlesung nicht auf den Centimeter richtig ist. Doch liegt das Schwankende sicherlich nicht in der Schwierigkeit der Ablesnag, sondern in der Schwierigkeit einer noch gleichmässigeren Anfüllung des Schädels, und es wurde mithin durch Verengerung und Verlängerung des Messglases für die Genanigkeit schwerlich etwas gewonnen 1). Die wenigen zur Capacitätsbestimmung nöthigen Regnisite sind hiernach:

Die wenigen zur Capacitatsbestimmung notnigen it equisite sind men

- 1. Kasten mit Erbsen nebst dem Triebter für die Schädelfüllung,
- 2. Messglas mit Trichter, Stäbeben und Begleichungseylinder,

3. das grosse Glaagefáss. — Die in letteres aus dem in Messung begrüßenen Schildeleingegessenne Erbese gelangen ven da auf den Messglatrichter und von dem Messglass in den felgenden zu mesenden Schildel. Die Messung einer Reihe ven Schildeln, deren ich in einer Stunde bequem 25 his 30 bestimme, beginnt und sehliesstatets mit einer Föllung des Cräne Etalon; das Zutzeffen seiner beiden Bestimmungen garantit sieherer, als dies sentstie geschehen könnte, die Genausigkeit der dawsischen liegenden Messungen 3.

³⁾ Offsaker ist se, wie bereite Andere erwitats haben, villig gleichgiltig, de ist simulate Schödel writing ann, 1912' of de or 1914 den fans; et ist sach sinter Norwersphalismen hänglich charakterister, was wer wienen, dass er sicher and de satte 190e uil allei Ber 190e om betein. Andere bel Nittelwerke, was wer wienen, dass er sicher and de satte 190e uil allei Ber 190e om betein. Andere bel Nittelwerke se sicher, was seen in der hande in de de satte 190e om de satte 190e

³) Dieser Calcul schnitz mir vollkommes richtig, und mas glaube nicht etwa, dass mas sich auf den oft genessenson Critice Etutos schnienklich sin übe. In Gegentheli, ich habe während einer Anfüllung ziehen Annung och im Angenblicks 1000 oder 1200 ozun eingefüllt sind und eh der nichtste Fingerdruck die Füllung bereits fest der poch jocker findet.

Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel etc. 17

Aher passt unser Verfahren auch für grosse und kleine Schädel? misst es beide mit gleichem Maasse?

E. Schmidt hat nachgewiesen, dass die Schrotbestimmungen des Schädels je nach dessen Grösse verschiedener Correcturen bedürfen:

"Bei der Schrotmessung wird das Dichtigkeitsmittel um so grösser, je grösser die au messende Schrotmenge ist; bei der Weisspfeffermessung bleibt die Dichtigkeit immer constant" (s. a. O. S. 66).

Da sich in dieser Beicheng die Erbsen offsuber ganz Hallich verhalten wie die WeisenBefferkberne, werden hierie eine heusehensverhet Empfehlung des von mit vorgeweibelene
Verfahren liegen. Es sehien mir indess zweisfelhaft, oh die von E. Sehn id zur Syrache gehraddten Unterrehiede, die beim Schrotte in Folge seines hoben specifischen Gewielts zo sehart
hervortreten, hei den Kornerfriedten ganz fehlen sollten. Um dies zu entscheiden habe ich
mit dem Crüne Ezdon, sowie einem auffällig kleinen Schiedel unserer Sammlung (Nr. 3478) und
einem nagewähnlich grossen Schiede (Löffer Nr. 629) unschloßgende Vernuche augezeitlt, bei
welchen jeder Schädel fünfand mit Erhsen genau gefüllt, die Füllung aber gewogen nad sodann im Massgabe gemessen wurder.

Diese Messungen sind folgende:

Verhältniss des Gewichts und des im Messglase erscheinenden Volumens der Füllungen verschieden grosser Schädel.

I. Nr. 3473. Auffallend kleiner Schädel.

Nummer der Messung	Gewicht der Füllung	Volumen	Procentwerthe
	g	ecm	
I.	863,5	1028	= 100 : 116,35
2.	882,1	1024	= 100 : 116,09
3.	889,8	1021	= 100:115,92
4.	890,9	1021	= 100:115,90
5.	884,5	1027	= 100 : 116,11
Mittel	882,86	1024,2	== 100 : 116,07
	II. Cri	ne Etalon	
1.	1077,2	1254	== 100 : 116,41
2.	1080,6	1258	= 100 · 116,32
3.	1090,5	1254	= 100 : 116,06
4.	1078,9	1252	== 100:116,13
5.	1079,5	1256	== 100 : 116,35
Mittel	1079,34	1254,8	= 100 : 116,26

¹⁾ Man könnte einwerfen, dass dieser Versuch nicht sowohl die Fallböheldferennen als die Gunnigkeit der Calibrirung des Messgissen controllie. Das in nicht der Fall jas Messgiss, welches ich zur Seit meister Blützensgebestimmungen bergestellt und nach einem Normalliter von Pastré sind und einer 100 cem-Bürerte von 10 zu 100 cem calibrirt habe, kann dir unser Versuche als unsachleblar getten.

Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

HL Kaffer.

Nummer der Messang	Gewicht der Füllung	Volumen	Procentworthe
	g	com	
1.	1388,6	1610	= 100:116.36
2.	1381,9	1611	= 100:116,58
3.	1870,0	1602	= 100:116,93
4.	1399,1	1609	= 100:116,58
5.	1380,8	1607	= 100:116,38
Mittel	1379,28	1607,8	= 100 : 116,53

Die Füllung des Etalon wog bei diesen Bestimmungen (S. 13) aur 1068 geweigne dieselbe bei den deri Tage zuwe gemachten Bestimmungen (S. 13) aur 1068 geweign hatte. Ich habe, um Aenderungen des specifischen Gewichts möglichts nuschällich zu machen, die vorstebweides Bestimmungen sieht nar in einer und derselben Stirang ausgeführt, sondern and die wietere Vorsicht angeweidet, est deri Bestimmungen des Etalon, dann deri von Nr. 9478 sewie des Kaffernschäldets ausstührten, und darauf je zwei Bestimmungen der der Schädel in derselben Reihendigen ausköligen zu lassen. Hier nur ergiebt die Proeutstrechnung, dass

der Messscala entsprechen.

Ich habe denselben Versuch drei Tage später mit zwei anderen Schädeln wiederholt und erhielt aus je fünf Messungen:

	Gewicht der Füllung g	Volumen cem	
1. Kiudesschädel, 20 Monate	8095,4	937,8	= 100 : 115,84
II. Crane Etalon	1678,5	1254,6	= 100: 116,33
111. Sehr grosser Schädel Nr. 527 .	1624,7	1596,4	= 100:116,72

Diese Versaube zeigen, dass auch bei sehr leicht wiegenden Körnern der Kinftus der Fallhöbte sich geltend macht, indem bei dem kleinen Schüdel (Fallhöbe zu Ende der Fülnung 23 cm) die Erbsen sieh am dichteten zusammensetten, während bei dem grossen Schüdel, wo die Füllung des Messglases schlierslich his nabe zum Trichter himufsteigt (Fallhöbe zuhett nur 6 cm), sieh grössere Luftbicken und "Häuschen" hiblen und die Volumuffler ungleichmissieg wählst.

Der Unterschied ist allerdings wenig beträchtlich. Legt man das bei dem Crine Etalon ermittelte Verhältniss "100 g Erbsen = 116,26 ccm⁴ (eder bei dem drei Tage später etwas ver-

zukomuen, während hei Schüdeln gewöhnlicher Grösse (1200 his 1460 cem) die Differen übernil weniger als 1 cem betrigt. Für den einzelnen Schüdel könnte dieselvie unter allen Uruständen vornachläsigt werden. Um jedoch anch die Mittelziffer bei könnchlödigen Rassen nicht un sedgere, habe ich die aus der Fallhöbe erwachsende Differenz durch Wägungen und Volumbestimmungen von 100 zu 100 ge feugestellt, und um bei Benatzung der erkalinene Werthen zicht, wie dies bei E Schmidt Verfahren der Fall ist, an Reductionstabeline gebunden zu sein, souderen den wirflichen Wertwosofert vom Measghase shenhoten, das Messgläs mit einer neuen Graduirung verseben. Die Schal differiren in der Weise, dass nachfolgende, für Wasser (I) und für Erbesen (III) geltende Theil-striche in gleicher 100s stehen:

	I.	11.		I.		11.		I.		11.
cem	2000 =	1987	cem	I500	=	1498	cena	1000	=	1001
,	1900 =	1892	,	1400	=	1399	,	900	=	901
-	1800 =	1795		1300	=	1300		800	=	802
	1700 =	1696		1200	=	1200		700	=	702
_	1600 =	1597	_	1100	_	1101				

12. Vergloiehung mit dem Broen-Sohmidt'schen Verfahren. E. Schmidt heht hervor (S. 75), dass bei Broca's Capacitätsbestimmung alles Subjective, ungleichmässig Wirkende möglichst ausgeschlossen und die Füllverbältnisse durch Erzielung des "Maximums der Schrotdichtigkeit" u. s. f. so geregelt seien, dass sie "direct nur von ohjectiv mochanischen Eiuflüssen abhängon"; er nennt die Methode "gleichsam eine Maschinenarheit". Ich glaube nicht, dass bei der Festkeilung des Schrotes im Schädol (s. o.) Zufälligkeiten mehr ausgeschlossen sind, als bei meiner legeren Fültung des Schädels mit Erbsen. Ein Maximum der Schrotdichtigkeit ist ja, wie ich zeigte, gar nieht erreicht. Die Schrote, die vor der Festkeilung offenhar bald dichter (geordneter), bald weniger dicht gelagert sind, werden durch den Stopfer schwerlich geordnet, sondern nur unter verhältnissmässig wenig gesteigerter Verdichtung festgekeilt. Was den zweiten Act des Verfahrens, die volumetrische Messung der dem Schädel entnommenen Körner anlangt, so scheint es mir, dass mein Verfahren den Vorzug einer rein mechanischen Behandlung in höherem Grade besitzt, als die Volumetrie von Broca und Schmidt, bei welcher eine complicirte, von der gleichmässigen Ausführung einer Reihe von Handgriffen abhängige Bearbeitung des Schädels gefordert wird, und bei weleber das Volumen der Schrote nicht in einem Acte, sondern durch zwei bis drei getrenute Messungen bestimmt wird, die ebenfalls mit mehrereu Manipulationen verknüpft sind. Wie ungleich aber bei der Sehrotmessung trotz der nachgerühnten maschinenartigen Gleichmässigkeit die Ergebnisse bei verschiedenen Forschern ausfallen, dies wird im folgenden Absehnitte (4) vielfach hervortreten.

13. Probemess ungen. Ich liebe es, statt ein von mir gewähltes Verfahren durch lange Aufahlung seiner Vorzüge anzupreisen, dem Leser einen vollig freien, controlirenden Einblick zu gewähren, noch in diesem Siane thelle ich Folgendes mit.

Als ich am 18. Mai 1806 lis Leipzig zur Verrulbtindigung meiter Volundertimmungen die Schalde en zologischen und austönnischen Leitzilne alt: mieste mingfeldere Apparent mass, hörtzeit mich der un meisten Tiebek beraufstellad Dr. chem. R. Leu u kart, imerkalt welcher Greune einem der Abeliete einem Stehe beraufstellad Dr. chem. R. Leu u kart, imerkalt welcher Greune einem der Abeliete zur der Gelegen der Schalder faller ihn erwindere, dass eine nach woll bemerke, al ich im leitzten Mungetie der Filliess einem Fingerdenn kru vielt oder seweigt thest. Da der Herr Interpellant en vertieben gelt, interprelaties om metes ein er Taus ver voll* werde mas abens spüren, so erhälter ich, al einem soeinen Ninn abführt von zur eten form zu machen und dech kieber zu win, dass ich m. versig sistöllist, der chiekt. 1200 erm. In Mittelle und wellen. Engelnniss sach Bern Lei nu kart's Abbeung der Neugliese; 1700 erm. Dieser weite der meterfellen Schalder von 100 ist 1000 kann nutrituffen Nahmer. Als einem ist der eine Ausstalten und vollen. Engelnniss sach Bern Lei nu kart's Abbeung der Neugliese; 1700 erm. Dieser

Am 8, Juni 1898 besechte mich Herr Dr. E. Sch midt uur Eusen mod demonstrirte mir eine Behaltung der Broot-desse Methode. Es. Bei Auszanschalds, Högeberte, Nr. 16, den er mit Schwir Giller, ergal1000 cem im Zimiliter, 500 cem im Glasgefüsse nicht weiteren 20 cem — was anch der von Sch mid tig 1000 cem im Zimiliter, 500 cem im Glasgefüsse nicht weiteren 20 cem — was anch der von Sch mid tig 1000 cem im Zimiliter, 500 cem im Glasgefüsse nicht weiteren 20 cem — was anch der von Sch mid tig 110. April mit Erboss bestimmt und "1440 cem" grünzden — wahrlich eine nierwurtet grone, sehr erfreiliche Usternitämmung muserre besierungen Mensaggen.

Mein gechrter Freund bestimmte nun meinen Etalon mit Schrot; er fand 1348 ccm, d. i. nach der Reductionstabelle "1259,3 ccm. Schädelbnhalt — ein Planfehler vnn nur 5 ccm. (Der Inhalt des Etalon ist, wie wir wince, 1254 1).

Hierar fishte ich der Merangra des Zable mit Erbers aus, und erur meldet ich "ernnicht tien Kormfällung" so machen. Des Ergeleis wer nach Schwidt's Ablening un Mesquiss-"1250-cm". Welcker erklicht nobam, eine missige Minnerbreichnung machen nu vollen; Ergeleis nach schwildt Ablening 1906 cm". Satte inter "Ehrer Palmaberleinung", die him nur begehen versching, Schwildt ablen und der Schwidt un

⁹⁾ Das Gweich der von fehrnald in der Enkon ingefernehren, Maximalillang: betrag 89942, Schmild benutzte in die dem Ziffer, durch 7 gelednit, der durch miese Masser Hiller meintlieden Ensersenn ergeben misse. Dies seinem in der Takt siemliche genaus; dorter Britise mit 7 erfalt men 1937/eren. Zeglich bestätigt olige Wageng neiner felbers Augabe (8.) die sein der durch "Embergen des Schriebes klauser Latte erstellt des Renders auf des Schriebes klauser Latte und der Schriebes klauser Latte des Schriebes klauser Latte des Schriebes klauser Latte und zugens 870g. in mehren Britise einfahren werde. Mein Maximistellung, "Konfey", betrez beim gemein die diejesigs Schmidt v.

⁷) Diese Bestimmangen, die an sich sins weit strengere Controle bisten, sind zugleich sehr viel genner, als die nach Ranke's Mittheilung (Correspondensblatt, 1884, S. 99) von mehreren Beobachtern mit dem

14. Wie weit reicht nun die Sicherheit meines Verfahrens in der gewöhnlichen Anwendung? Sieht man aus den eben mitgetheilten Versuchen, dass man mit Absieht und voller Sicherheit den Grad des Festfüllens innerhalb einer Breite von weniger als 10 ccm hin und her spielen lassen kann, so sollte man vermuthen, dass die mit dem Streben nach möglichst gleichmässiger Behandlung ausgeführten Schädelmessungen sämmtlich auf etwa 2 bis 5 ccm correet ausfallen müssten. Das wäre indess, wie ich, entfernt von aller Schönmalerei, hervorhebe, eine Illusion. Topinard hat Messungen eines und desselben Schädels mitgetheilt, deren einige fast auf den Cubikcentimeter stimmen; ich gestehe, eine selche Genanigkeit besitze ich nicht. Reihen von 20 bis 30 Schädeln wiederholt messend, habe ich mich überzeugt, dass einzelne Schädel bei der Wiederholnung um fünf, in seltenen Fällen um 8 bis 12 cem anders bestimmt wurden, als bei der früheren Messung, und dies selbst dann, wenn jede Messungsreihe mit einer correcten Füllung des Etalon begonnen und geendet wurde. Es ist eben nicht immer möglich, ganz gleichmässig zu arbeiten; denkt man während des Füllens über irgend eine interessirende Angelegenheit nach, so stopft man unwillkürlich etwas fester. Vor nennenswerthen Fehlern wird man indess bei der von mir ermittelten Auwendungsweise des Etalon auch bei Keihenmessungen immer geschützt sein. Ein einzelner, wichtiger Schädel aber kann stets mit absoluter Sicherheit bestimmt werden, wenn man so verfährt, wie im folgenden Versnebe, in welchem ich (6. Juni 1883) nachstehende acht Schädelfüllungen in unmittelbarer Aufeinanderfolge ausführte:

1.	Messung Messung	de	e	€:	rla	ae	Ε	ta	lot	١.																	1254	1
2.	Messung	de	19	S	hi	id	ela	1	oz	1	Ph	άl	iş	ър	F	r	ie	d:	. :	M.	۴c	ke	ı.					184
3.	Etalon . Mackel												ï														1254	
	Etalon .																											
6.	Meckel																											134
7.	Etalon .																										1256	
8.	Meckel																							-				134
																											1254	

15. Fragen wir noch, ob für die Genauigkeit der Capacitätabestimmungen etwas zu gewinnen sei, wenn die Menge der Füllmasse nicht durch das Messgias, sondern durch die Wage bestimmt wirde.

Der Unstand, dass unsere Wagen für Auswägung einer gannen Schredfüllen meist nicht geeignst sind, oder dass die Weging etwas mutstellicher ist, als die directe Volumbestimmung, wörde keinen Grund abgeben, die Wägung, falls sie wirklich Vorthulie böe, zu verneiden. Die Verzinderlichkeit des spiecifienden Gewichtes der Pflanzenssenne jr nach der richtenbligkeit ist mit Recht Verzahssung, dass die Bestimmung der Körnermenge "jetzt allegmein nur volumerische" ausgefährt wird; die bette Empfehlung der Wägung findet sich bei Weirbach!), der "am am dem absoluten Gewichte des zur Füllung verbrauchten Griezes den Chülklinhalt hervenbert".

Bronzeschädel erzielten Ergebnisse, bei welchem die Mittelwerthe dem wahren Volumen allerdings bis ouf $_{+}+1.5^{\circ}$, $_{-}-2.4^{\circ}$, $_{-}-0.1^{\circ}$ und $_{-}-7.0$ nahekommen, die Einzelbestimmungen aber Abweichungen um $_{-}+8.5^{\circ}$, $_{-}-18.0$ u. f. aufweisen.

Wiener Medicinische Jahrhücher, 1864, S. 52.

Ein wie wenig genaum Maans der Gapacitist die "1292 Beis" abgaben, welche zur Füllung des Schädels Daule"s diesten, augen wir nan, wenn is die en oben erwähnten Verauchen 100g. Erbeste, ohne Gabajesem Tagen merklichere Aenderungen in der Lestifeunchtigkeit stattgefunden hätten, im Mittel von je fünf Vernauhen.

200	13.	Mara	cinem	Volumen	von	117,41	ecm
	16.		-			116,26	
	19,					116,37	
	22.					116,33	

entsprachen. Jede einzelne Volumetrie durch Wägung von Pflanzenkörnern wurde eine besondere Bestimmung des specifischen Gewichtes erfordern, was geradezu unthunlich.

4. Die Capacitätsbestimmungen der verschiedenen Autoren.

 Aeltere Bestimmangen des Verfasers. – 17. Fremde Messangen. – 18. Da vie? Bestimmungen mit dry Chais sand. – 19. Messangen der übergen Autoren. – 20. Zu völlig und zu haupp Massende. – 21. Tabelle der Mittelwerthe. – 22. Periodische Abweichungen. – 23. Welche der vorhandenen Capacitätewerthe sind die richtigen? – 24. Neue Messang meisse Ekalon. – 25. Kleine Versnehreriben.

16. Ohne einen Ansprech unf Vollstänfigheit zu machen, labe ich stamutliche Mitzelevrube des Innermannes münicher Schädle, ov viele dervehlen ich während dieser Studie in der Literatur auffänden konnte, nasammengenstellt. Die erlatienes Tabelle (I, S. 57) Heet das bereits. S. chanchpewiesen Aussimanderweisen der für ein und dasselbe Volk verreichneten Werten obstärker bervortreten, mgleich aber beweist dieselbe, dasse das Verfahren einzelner Forscher vornegweise zu kleinen, das Verfahren der Mehrzahl aber zu hohen Volumiffern führt. Ein ich die freunden Ziffern vorrährer, lingt mir die Verpflichung ob, meine eigenen, in freiherer Zeit publichter Volumbesdemmangen einem Nachpräfung un unterwerfen.

Dieselben wurden in einer so zu sagen parudiesischen Unkefangenheit angestellt; ein Warnruf, dass "Pehre um 60 und mehr Cubikesuntmert" verkommen, war nech nicht cerekollen,
Genutigkeit auf 1 bis 2 een von Niemandem behangtet oder angestreht worken. Meine Messung
gestellan hittelst Graupe va), die bei im Schädel missig feststopfte und im Messglase durch
mehrmaliges Aufwerfen und Auffängen unter Gegenatos in entspretebende Debtligkeit zu versetzen suchte. Eine Vermuthung, dass diese Bestimannagen zu niedere Wertbe gelieferft bätten,
sprach mir Scharaffthausen bei seinem Besuche in Juni 1851 aus; in einer Holte gemeisamer Messungen, die wir damale ausführten, bei welchen Scharaffthausen nach seiner Metsdeit
(in Kramagdeung von Hirre Jelochen mit Graupen messend), ich migdiebst gevan nach nieder
alten Weise verfuhr, erliefel Scharaffbausen, wenu wir dennelben Schädel füllten, durchschnitlich 50 bis 60 eens mehr als siel. Halse ich zu knopp gemessen?

Von deu 30 männlichen Schädeln, deven Maasse ich im Jahre 1862 in Tabelle III (Wachthum mel Ian des menschlichen Schädels, S. 130) gegeben habe, sind heute noch 3, von Tabelle IV und V je 10 Exemplare vorhanden. 1ch labe die Messung dieser Schädel nun nach meinem jetzigen Verfahren mit Erbsen wiederholt. Das Ergebniss ist:

¹) Die Angabe C. Vogt's (Vorlesungen 1, 105): "Sowohl diese (Morton's) Resultate als diejeniges welcker wurden in der Weise erlanten, dass Schrot in den Schädel eingefüllt und dieser so lange geschütztet wurde, bis er keine Körner mehr aufankan," ist hierauch un berichtigen.

L. Schädel der Tabelle III. (30 Männerschädel, W. und B. S. 130.)

	Nr. in den alten Tabellen	Bezeichnung des Schädels	Graupen- messung 1861	Messung mit Erbsen 1883	Fehler der alten Messung
1	7	Skel. 8	1440	1438	+ 2
2	10	Nr. 69 ,	1360	1960	± 0
3	14	Nr. 64	1529	1542	- 22
4	15	0. 157	1490	1450	- 20
5	18	3579	1450	1460	- 10
6	26	0. 152	1550	1552	- 2
7	28	Nr. 126	1640	1654	- 14
8	29	Nr. 114	1570	1580	- 10
9	30	0. 112	1790	1850	- 60
	1	Mittel ans 9	1527.8	1542.9	15.1

II. Schädel der Tabelle IV. (30 Frauenschädel.)

10	1	A. R	1090	1086	+ 4
11	2	Nr. 2859	1120	1100	+ 20
12	6	8.8	1190	1172	+ 18
13	13	E. 19	1395	1182	+ 23
14	14	S. Haff	1320	1292	+ 28
15	18	S. 9	1290	1266	+ 24
16	20	Nr. 2857	1420	1404	+ 16
17	21	Z. 100	1300	1298	+ 2
18	26	Nr. 1388	1550	1570	- 20
19	29	Nr. 185	1450	1458	- B
		Mittel aus 10	1293.5	1182,8	+ 10,7

III. Schädel der Tabelle V. (20 o mit Stirnnaht.)

29	19	Nr. 139	1590	1604 1464.6	- 14 + 1.4
28	15	Nr. 118 b	1540	159G	+ 4
27	12	Nr. 1683	1510	1462	+ 48
26 .	11	A. M. v. II	1630	1648	- 18
25	9	F. M. v. II	1540	1532	+ 8
24	8	0. 250	1500	1490 .	+ 10
23	7	0. 178	1440	1468	- 28
22	6	Nr. 51	1349	1396	26
21	4	Nr. 2840	1341	1388	- 8
20	1	Nr. 2858	1190	1152	+ 38

	Nr. in Bezeichnung den elten des Tabellen Schädels		Groupen- messung 1861	Messnng mit Erbsen 1883	Fehler de elten Messung	
30	VIII, 8	Nr. 171	1870	1898	- 28	
31	1X, 2	Nr. 111	1280	1298	18	
32	1X, 8	Trigonocephalus	1180	1184	- 4	
33	W. u. B. 40	Nr. 140	1040	1024	+ 16	
81	-	Ph. Fr. Meckel	1320	1838	- 18	
	1	Mittel ous 5	t338,0	1348.4	- 10.4	

IV. Schädel in Tabelle VIII, IX. u. a. s. O.

Diese Controlemessungen begannen und endeten mit je einer Nachmessung des Cräne Etalon, bei welchen ich die Züffern 1254 und 1252 eem erhiekt — das giebt wohl Gewähr, dass die neue Messung keine neunenswerthen Fehler einschliesst. Die Schädel sind in der Hallischen Sammlung aufgestellt und köumen von Jedermann nachgemessen werden 3.

Diese Controlemessungen bestätigen ferner meine obige Angabe, dass uns ein bestimmter Grad des Feststopfens leicht gelänfig und (wenn anch zuweilen nur für einige Zeit) habitnell wird.

hei den Messangen zu Tabelle V (Nr. 20 bis 29 usserer heutigen Tabelle), die in noch platerer Zeit und gleichfalls ohne Unterberehung ausgeführt wurden, wiegt keine der beiden
Abweichungsrichungen entschleiset vor; die mittlere Abweichung beträgt bier +1,4. Die
nittlere Abweichung bei sämantlichen 31 heute nachgemessenen Schädeln ergieht einen durchschnittlichen Minnafehler von 2 com, womit meine früheren Capacitätsbestimusungen dem S. 22 erwähnten Zweifel gegenüber gerechtlerigt sind?).

³ Die nuter 9, 20 und 27 meiner heutigen Zusammenstellung aufgeführten Schädel, bei welchen die Cuntrelmensung die grössende Differenzen (—6, 4-5 und 1-4) gragb, unterwrift ein barn bentelligen Bestimmung, welche die zuenen Messingen bestänigte; in der ersten Nachmessung hette ich die Ziffern 1850, 1152 und 1462 erhalten, die Wielerführung ergeh 1500, 1154 und 1462.

³⁾ Da simutiliche Schädel meiner uten Tebellen nicht mehr aufmutriben sind, zu errigire ich deren Ventamiffern zueh den bei den zueh verlandenen Schädeln ermitteten Z\(\text{iffern}\). Wem f\(\text{if}\) is Sch\(\text{ided}\) der The belle III., \(\text{if}\) is weiche die ellen Z\(\text{iffern}\) den Mitelwenth 1928 ergalen, die richtige Z\(\text{ifer}\) 1845 hauct, so wird f\(\text{ir}\) die 20 Mitelwenthel statt, 1450 cen. 1849 in musesten sein. Fir die 50 Francest\(\text{ided}\) der Tabelle IV statt 1,460 cen. 1849 in f\(\text{ided}\) der Tabelle V statt 1,460 cen. 1849 in die 20 Mitelwenthe S\(\text{itens}\) der Tabelle V statt 1,460 cen. 1849 in die 20 Mitelwenthe S\(\text{itens}\) der Tabelle IV statt 1,460 cen. 1849 in die 20 Mitelwenthe S\(\text{itens}\) der Tabelle V statt 1,460 cen. 1849 in die 20 Mitelwenthel 1841 in die 20 Mitelwenthel 1841 in die 20 Mitelwenthel 1841 in die 20 Mitelwenthel 20 Mitelwenthel 1841 in die 20 Mitelwenthel 20 Mitelwe

17. Capacitäusiffern der verschiedenen Autoren. Vergleichen wir uum die Mittelaffern des Schödelinnenrames, die leh in einer grösseren Versuchsreihe in den Monaten Mirt bis Mal 1853 noch meinem neuen Verfahren gewonnen habe, mit den in der Liternar verzeichneten Angaben, so zeigt es sich, dass die betsterne fast durchweg erheblich höher sind als die meinen. In be bemerke dacht, dass ich solltwertstallicht sile Angaben anfahnn, die ich bei den einzelnen Autoren, männliche Schödel betreffend, vorfand. Nur Mittelwertbe, die aus weniger als drei Bestimmungen gezogen wurden, habe ich angeschlössen, filt meine Bestutteilung aber nur diejeuigen außer bereingenogen, die auf mindestens füß Eitzelmensungen beraben¹).

 J. B. Davis. Ich stelle meine Ziffern zun
 ächst mit denen des Verfassers des Thesaurus craniorum zusammen²):

		Davis		We	lcker	Abweichn	ng bei Davis
	Zahl der Schädel	Onnoes dry Calais sand	nach meiner Reductions- tabelie com	Zahl der Schädel	Bestimmung mit Erbsen 1868 ocm	Alle Fälle	Gruppen unter fünf Schädeln nusgeschlosse
"Prussian"	8	83,5	1664	30	1464	+ 200	+ 200
Hindus	26	71,5	1425	12	1275	+ 150	+ 150
ichweden	9	79,6	1586	3	1429	+ 157	-
riander	16	77,8	1550	5	1459	+ 91	+ 91
ranzosen	22	75,4	1503	13	1492	+ 11	+ 11
taliener	7	78,6	1566	6	1443	+ 123	+ 123
Russen	10	80,1	1596	14	1416	+ 180	+ 180
nden	5	79,8	1596	5	1433	+ 153	+ 153
nanchen	5	73,0	1455	3	1449	+ 6	
innen	8	79,2	1578	6	1476	+ 102	+ 102
Türken	3	76,8	1526	8	1467	+ 59	
hinesen	17	78,1	1556	14	1457	+ 99	+ 99
iamesen	4	78,5	1564	24	1471	+ 93	
avanen	22	77,1	1536	18	1399	+ 137	+ 137
daduresen	7	80,0	1594	6	1422	+ 172	+ 172
Sngie and Makassaren .	6	72,9	1458	11	1367	+ 86	+ 86
iumatraner	7	74,0	1475	9	1450	+ 25	+ 25
Dajaks	11	72,0	1435	9	1404	+ 31	+ 31
elynesier	100	76,5	1525	18	1443	+ 82	+ 82
Australier	12	66,2	1319	5	1294	+ 25	+ 25
apuas	8	75,0	1495	20	1378	+ 122	-
inger	12	72,4	1443	19	1328	+ 115	+ 115
affern	4	75,0	1495	4	1388	+ 107	_
lakimos	13	77,4	1542	11	1468	+ 74	+ 74
hilenen	7	79,4	1582	8	1341	+ 241	-
					Mittel	+ 105.6	+ 103,1

¹ Wenn ich für die Frunden Messungen deren Abreichung von des main nu, und nicht ungehalte, bereiten, sog des ich diese, Plan- und dissonstwichungen die kannererg ohne Verleren in den Einen wer Brieund Minnefaltern. Aber des miese Messungen decht für zicht niese geschlosense, einheitliche Richt kilber und des Messungen eines und desselben Arbeiter fürch des für diefeinhanfegleit ersetzt werden darf, ab bei den
nach des verschleitunten Metdoden ungeführern Bestimmungen verschieberer Ferscher, so, int es wich gerätzte, uni jedenfalt ist des de Ubberücklichete, wenn ich mats Zieffer als Einheit nahm.

F) Nach den im "Thesanrus craniorum" p. 333 bis 350 gegebenen Tabelien, woselbst die Columne A die Werthe in "Ozes dry Calais Sand" angiebt, die ich nach meiner Beductionstafel (Arch. I, S. 272) in Cubikcenti-Arbit fra Ashtropistops. B. XVL

Wir finden durchweg ein Plus der Mittelwerthe nuf Seiten des englischen Forschers, welches Plus bei Benutzung aller Fälle 106 cem, nach Ausschluss der Gruppen, in welchen von einem der beiden Untersacher weniger als film Schädel gemeesen wurden. 108 cem beträgt.

Diese Bestätigung der auch auderwärts ansgesprochenen Annahme, dass die Methode von Davis "wohl etwas hobs Werthe liefers", hat bei der grossen Verbreitung, welche die Plavis'schen Ziffern zumal durch die Anfaahme in Peschel's Völkerkunde gefunden haben, ein besonderes Interesse.

Das Davis sehr bals Volamserthe giskt, his ich noch directer als durch objec Vergleichung von Unterberthen ar reviene in der Lage. Von der Schäden des "Thomarov", hir welche det nuter "A" die Schädelugseität in Guere Sand beigefügt ist, hat Davis mir ib verthrollt Europhare genebratt, ont er Schädelugseität in Guere Sand beigefügt ist, hat Davis mir ib verthrollt Europhare genebratt, ont er Schädelugseität in der Schädelugseit in der Halfricher Sannichen. Hat der Schädelugseiten und mit bei der Volamsfehre vergerb zu nie der Halfricher Sannichen. Ein habe diese Schädel werdenful uter 20 cm köhr eit, ab die misse, Dr. Zeifern hatete:

			Davis		Welcker	
Nr. bei Davis		Thesaurus,	Oses Sand	nach meiner Reductions- tabelle oem	Erbsen	Ahweichung - bei Davis
90	Quanehe	159	64	1275	1212	+ 63
896	Ashantec	201	68	1335	1250	+ 105
394	Quichna	241	70	1395	1290	+ 105
878	Eskimo	220	78	1455	1334	+ 121
869	Bengalees	144	74	1475	1388	+ 87
656	Kanaka	842	75	1495	1390	+ 105
661	Kanaka	342	76	1514	1400	+ 114
889	Hindoo	145	77	1534	1438	+ 96
352	Kanaka	327	80	1594	1529	.L 65
477	Kanaka	334	86	1714	1654	4 60
		Mittel	74,3	1480,6	1388.5	+ 92,1

meter umgescuzt habe. Die Wertha für Juden und Siamesen, die in den Tabellen nicht vorkommen, habe ich dem Taxte entnommen.

 [&]quot;Beiträge zur physischen Anthropologie der Deutschen." Berlin 1876, S. 159.

⁷⁾ Völkerkunds, 5. Aufl., 8, 72.

Vincetanium, d. Agn., c. 12.
 Um es dam von Virch ow anfgeworfenen Zweifel gegenüber nicht bei der blossen Versicherung bewenden zu

19. Vergleiche ich die Capacitätsriffern der übrig on Autorea, so finde ich auch hier fast durchgehene böbere Züffern, als meine Bestimmungen mit Erbeen is ergeben. Je gleichnkniger für die einzelnen Völker diese Abweiebaugen bei einem ned demaelben Aufor den meinigen gegenüber sich stellen – bei diesem überall Plausbweichungen, bei jesem Minnaubweichungen uns so währscheinfoler wird er, dass die Abweiebaugen nicht etwa auf ungleicher Verthültung der verschiedenen Schädelgrössen in den einzelnes Sammlungen, sondern auf ungleicher Wessung berühen. Wess aber die verschiedenen Schädelgrössen in den einzelnes Sammlungen, sondern auf ungleicher Forseher für die verschiedenen Schädelgrössen in den einzelnes Sammlungen, bei den einzelnen Forseher hestimmte, bei denselben Ferscher als sehr gleichbleinbende Messungsfelher erkennen lassen, aus tid eine mit den unter eine Volkes bei den verschiedenen Forseher als eine Jedenbeiten der Volkes bei den verschiedenen Forseher nie milich gleiche Zusammensetung beausen, mittin anch bleine Versusberühen nieht unbranchbar sich. Je werde auf dieser Punkt (8. 64) surückkommt.

Was nun die durchschnittlieben Abweiehungen der einzelnen Forscher von meinen Mittelwerthen anlangt, so finden sieb:

Bei Broca¹) durchweg böhere Werthe, als ich sie für dieselben Völker find — im Mittel aus sieben Völkern eine durchsehnittliche Plusabweichung van 68 ccm; bei Ausschluss der Gnanchen, für die ich nur drei Schädel mass, eine durchsehnittliche Plusabweichung von 62 ccm

	Brece		We	cker	Abweiehn	ng bei Brocs	
	Zahl der Sehädel	Cubik- centimeter	Zahl der Sehädel	Cubik- centimeter	Alle Schädel	Gruppen nnter fünf Schädeln ensgeschlosse	
Franzosen ("Parisiens contemporaine")	124	1558	13	1492	+ 66	+ 66	
Guanchen	20	1557	8	1449	+108	-	
Chinesen	22	1518	14	1457	+ 61	+ 61	
Polynesier	54	1460	18	1443	+ 17	+ 17	
Australier	18	1347	5	1294	+ 53	+ 58	
Neger	85	1430	19	1828	+102	+ 102	
Eskimos	12	1589	11	1468	+ 71	+ 71	
				Mittel .	+ 68,3	+ 61,7	

lasses, fölser ich an, dass die "Chikkentinnee", weiden meine Tabelle ausgiebt, seharf mit dem Verkuwertinnen, wieht Davi sehen den Augsben in "Ohns Smitz" in "Chi. Infalm" gegeben lind. Ans dererstigen Doppskangsben greife ich bersum (Thesaurau, p. 1904; "Erich, menn engestry 75 cm. ser." und "14.7 Cab-Instan" in für ererere Züfer gegeben land. Ans dererstigen Doppskangsben greife ich bersum (Thesaurau, p. 1904; "Erich, menn engestry 75 cm. ser." und "14.7 Cab-Instan" in für ererere Züfer gegeben sollte Anse dere Standen und der Stande

Nach den Zusammenstellungen von Quatrefages (Das Meuschengeschlecht, H, 113), Topiuurd (L'Anthropologie) nud Hndler (Ueber Capacität und Gewicht der Schädel. München 1877).

Wir finden bei Qnatrefages und Hamy!) mit einer einzigen Ausnahme (Finnen, für die um je sechs Schädel gemessen sind) durchweg erhebliche Plusabweichungen, im Mittel 76 cm betracred:

	Quatrofag	se u. Hamy	Wel	eker	Abweichung bei Quatrefagee u. Hamy	
	Zahl der Schädel	Cubik- centimeter	Zahl der Schäde!	Cubik- centimeter	Alle Schädel	Gruppen unter füuf Schädeln auegeschlosse
Hiudue	14	1400	12	1275	+ 125	+ 125
Araber	28	1530	5	1528	+ 7	+ 7
Finnen	6	1440	6	1476	- 36	- 36
Chineceu	24	1511	14	1457	+ 54	+ 54
Javanen	19	1565	18	1399	+ 166	+ 166
Dajaks	11	1590	9	1404	+ 126	+ 126
Polynesier	39	1549	18	1443	+ 106	+ 106
Neger	85	1410	19	1328	+ 82	+ 82
Kaffera	12	1507	4	1388	+ 119	_
llottentotten	7	1407	3	1385	+ 22	-
Eskimos	13	1522	11	1468	+ 54	+ 54
				Mittel	+ 75,0	+ 76,0

Bei Weisbach¹) eine durchschnittliche Plusabweichung von 50 bis 70 ccm (eine einzige Minusabweichung — nm 5 ccm — wird unten ihre Erklärung finden):

	Weichach		Welcker		Abweichung bei Weisbach	
Deutschösterreicher	68	1524	В	1456	+ 68	+ 68
Zigeuner	7	1451	4	1285	+ 166	_
taliener	39	1507	6	1448	+ 64	+ 64
Rumäuen	61	1480	3	1416	+ 64	-
Poleu	32	1509	6	1447	+ 62	+ 62
zechen	42	1495	9	1475	+ 20	+ 20
Magyaren	42	1462	12	1348	+ 114	+ 114
Fürken	37	1462	8	1467	- 5	- 5
			1	Mittel	+ 69.1	+ 53.6

Wir finden bei Flower") eine durchschnittliche Plusabweichung von 39 ccm:

¹⁾ Crania ethnica, Paris 1882.

⁹ Ueber Quellen und Berechnungsweise dieser Tabelle s. unten 8. 41 und 42. Note 2.

³⁾ Nach der von Flower (Catalogue of the Museum of the R. Coll. of surgeons. Londou 1879, p. 254) gegebenen Tabelle. Den Mittelwerth der Italiener habe ich aus den Angaben des Textes berechnet.

	Flower		Welcker		Abweichung bei Flower	
"Mixed inhabitants of Hindustan"	22	1313	12	1275	+ 88	+ 28
Italiener	76	1475	6	1443	+ 32	+ 32
Altagypter	13	1454	7	1324	+ 190	+ 130
Guanchen	6	1493	3	1449	+ 43	-
Chinesen	16	1424	14	1457	- 33	- 33
Malaien	16	1429	l –	1411	+ 18	+ 18
Polynesier	26	1469	18	1443	+ 26	+ 26
Anstralier	82	1298	. 5	1294	+ 4	+ 4
Neger	26	1388	19	1328	+ 60	+ 60
Kaffern	7	1485	4	1388	+ 97	-
Eskimos	17	1546	11	1468	+ 78	+ 78
			1	Mittel	+ 44,8	+ 39,2

Aehnlich bei Roth 1):

	I	Roth		eloker	Abweichung bei Roth	
Fransoien	9	1458	13	1492	39	- 89
Altägypter	8	1400	7	1824	+ 76	+ 76
Malaien	5	1477	-	1411	+ 66	+ 66
Neger	8	1405	19	1328	+ 77	-
				Mittel	+ 47,5	+ 84,3

Achnlich bei Broesike, dem Bearbeiter der Berliner Sammlung 1):

	Br	Brocsike		elcker	Abweichung bei Brocsike		
Fürken	. 8	1547	8	1467	+ 80	_	
Kalmüken	. 3	1513	7	1424	+ 89	***	
'hinesen	. 10	1541	14	1457	+ 84	+ 84	
lavanen	. 19	1449	18	1399	+ 50	+ 50	
lugis und Makassaren	. 5	1448	11	1307	+ 81	+ 81	
dalaien (Bali, Nias etc.)	. 7	1454	l –	1413	+ 43	+ 43	
olynesier	. 8	1339	18	1443	104	- 104	
ърция	. 3	1358	20	1373	- 20	-	
ilt-Peruaner	. 8	1876	8	1337	+ 89	+ 39	
	1		1	Mittel	4 3s.0	+ 32,	

¹⁾ Arch. f. Anthropologie, XIV, 73.

²) Die anthropologischen Sammiungen Deutschlands, V. Berlin.

Gleichfalls Plusabweichungen, und zwar meist erhebliche, finden sich bei fünf Autoren, die nur für eines der von mir nntersuchten Völker Angaben gemacht haben; wir finden:

				We	lcker	Abweichung bei Kupffer etc.
Bei Kupffer ¹)	Noger	3	1405	19	1329	+ 77
Bei Landzert 1)		40	1471	- 8	1420	+ 51
Bei Kopernickis)	Zigequer	14	1385	4	1285	+ 100
Bei A. B. Meyer 1)	Papuas	54	1398	20	1378	+ 25
Bei Regalia ⁴)		48	1427	20	1373	+ 54

Eine mittlere Plisasbweichung von 40 cem ergiebt sich ferner aus den Volumbestimmungen Eine mittlere Plisasbweichung von 40 cem ergiebt sich ferner aus den Volumbestimmungen Eine mittlere Konte: 3 km i der Abhandlung desselben (Arch. f. Antiropologie, XII, S. 38) zusammenstellen konte:

Araber	E. 8	chmidt	Welcker		Abweichung bel E. Schmidt	
	5	16/0	5	1523	+ 77	-
Chinesen	. 10	1485	14	1457	+ 28	1.25
Javanen	15	1423	18	1899	+ 24	+ 24
Neger	14	1395	19	1328	L 67 1	+ 67
				Mittel .	+ 49,0	+ 39,7

Wie Schmidt mir mittheilt, legt dereide auf verschende Bestimaungen, die vor Abschloss seiere Kritik der Broca'schen Methode norgeführt wurden, geringeren Werth. Dereide hat in liberalster Weise mir das Manueript seiner Messangen zur Verfügung gestellt, nad ich entsehme demselben die Mittellwerthe aller derjonigen Stimme, für welche von uns beiden mindesten fürf Schädel genessen sind. Hier ergebt sich neben neberren Minausbewichunger isse gränge mittere Plausbewichung:

	E.S	chmidt	W	oleker	Abweichung bei Schmid
Russen	7	1390	14	1416	- 26
Chinesea	13	1451	14	1457	- 6
Javanen	36	1397	18	1399	- 2
Bugis und Makarearen	7	1371	11	1367	+ 4
Dajake	7	1472	9	. 1401	+ 68
Neger	21	1356	19	1328	+ 24
				Mittel	- 11,0

¹⁾ Anthropologische Sammlungsu, IV. Königsberg, S. 15.

²⁾ Abhandlungen der Senkenberg'schen Gesellschaft, VI, 1867.

⁶) Arch. f. Authropologie, V. 783. Ich bemerke, dass nach späteren Erhebungen meine obugen vier Zigennerschädel abnorm klein sind und nudere Bestimmungen mich auf nitsen mittleren Durchmasser von 1560 führen, in welchem Enläc Kopernicki's Absveidung mur strus + 25 betragen würde.

Ceber 135 Papuaschidel. In Mittheilungen des königl. zoologischen Museums zu Dresden. Heft Lund II.
 Su nove erani metopici di razza Papua. Estratto dall' Archivio per l'Antropol. e la Etoologia, Vol. VIII, 1876.

Vorwiegend Plusabweichungen, mit einem durchschnittlichen Mehr von 7 ccm, finden sich bei Zuckerkandl¹:

1	Zuckerkandl Weloker		loker Abweichung bei Zuckerkandl			
Chipesen	11 12	1402 1460	14 18	1457 1399	- 55 + 61	- 55 + 61
Maduresen	3	15:0	6	1422	+ 108	-
Bugie und Makassaren	6	1426	11	1367	+ 59	+ 59
Amboinesen	11	1432	11	1418	+ 14	+ 14
Sumatraner	5	1509	9	1450	+ 59	+ 59
Polynenier	13	1358	18	1443	- 85	- 85
Australier	3	1377	5	1294	+ 83	-
Neger	4 -	1339	19	1328	+ 11	-
Chilenen	5	1359	3	1841	+ 18	-
Alt-Peruaner	11	1331	8	1337	- 6	- 6
				Mittel	+ 26,2	+ 6,7

Ein durchschnittliches Plus von 5 ccm, allerdings bei zahlreichen Minusabweichungen, findet sich bei Swaving?):

	Sw	aving	W	elcker	Abwei bei Sw	aving
Hindus	11	1343	12	1275	+ 68	+ 68
Chinesen	26	1452	14	1457	- 5	- 5
Siamesen	7	1448	24	1471	28	- 23
Javanen	57	1372	18	1399	- 27	- 27
Madnresen		1419	6	1422	- 3	- 3
Bugis and Makassaren	15	1412	11	1367	+ 45	+ 45
Amboinesen	4	1480	111	1418	+ 62	
Sumatraner	29	1468	9	1450	+ 18	+ 16
Dajaks	8	1872	9	1404	- 32	- 32
Neger		1909	19	1328	19	-
			1	Mittel .	+ 8.4	+ 5.

Ein durchschnittliches Plus scheinen auch die Bestimmungen Lucae's 1) zu ergeben;

	L	nean	Welch	er		Abwei bei L	
Dentsche	12	1532	20 Halle 24 Holeteiner	1460	+	67	+ 67
Chinesen	6	1482	14	1457	+	25	+ 25
Neger	5	1344	19	1526	+	16	+ 16
Anstralier	4	1217	5	1294	_	77	-
1			1	Mittel .	+	7.7	+ 36,0

Beise der Fragatte Novara, Authropologie. Theil L. Wien 1875.

²⁾ Eerste Bijdrage tot de Kannis der Schedels van volken in den indischen Archipel (Kon. Natmurk. Tijd-schrift, Deel XXIII an XXIV) und andere Publicationen Swaving's.

³) Zur Morphologie der Rassunschädel, II, S. 45. Die von Lucae für fünf "Australier" gegebens Mittelziffer lautet 1186,6; ich schielt nach Eliminirung des Q Schädels "XXII, 12", für vier of Schädel obigen Mittelworth.

Begegneten uns somit sechzehn Forscher, welche meinen Bestimmungen gegenüber durchschnittlich Plusabweichungen zeigen, so ist es auffällig, dass sich nur drei Autoren finden, bei welchen die Minusabweichung vorwiegt, es sind dies Morton, Ecker und Schaaffhausen. Bereits bei Morton1) beträgt die durchschuittliche Minnsabweichung 29 com, und Plusabweichungen treten nur ganz vereinzelt auf:

	Morton	w	elcker	Abweichung bei Morton		
Deutsche	1475	30	1460	+ 15	+ 15	
Hindus	1311	12	1275	+ 36	+ 06	
Irländer	1425	5	1459	- 34	- 34	
Araber	1458	5	1523	- 65	65	
Altägypter	1811	7	1324	- 13	- 13	
Chinesen	1344	14	1457	- 113	- 113	
Malaien	. 1409	-	1411	- 2	- 2	
Polynesier	1360	18	1443	_ 83	- 83	
Australier	1229	5	1294	- 65	- 65	
Neger	1360	19	1328	+ 82	+ 32	
Hottentotten	1229	3	1385	- 156	-	
Eskimos	1410	11	1468	- 58	- 58	
Indianer	1876	9	1425	49	- 49	
Alt (?)-Pernaner	1361	8	1337	+ 24	+ 24	
	1	1	Mittel	- 37,9	→ 28,6	

Sehr beträchtlich ist die Minusdifferenz bei Ecker²), sie beträgt 50 ccm, and cs findet sich, wenu man einen Fall mit nur drei Schädeln ausschliesst, nicht ein einziges Mal eine Plusabweichung:

	Ecker Weleker		Abweich bei Ec	
Schweden	4 1381	3 1429*	48	_
Magyaren	S 1425	12 1346	+ 77	_
Chinesen	4 1453	14 1457	- 5	_
Bugis und Makassaren	4 1361	11 1367	- 6	_
Malaien	7 1356	- 1411	- 55	- 55
Polynesier	10 1415	18 1443	- 28	- 24
Australier	7 1208	5 1294	- 86	- 86
Papuas	3 1215	20 1373	- 158	-
Neger *)	53 1295	19 1328	- 33	- 33
Indianer	3 1205	9 1425	- 220	_
		Mittel	- 56,2	- 50,5

¹⁾ Morton's Ziffern für Eskimos und Peruaner gebe ich nach Hudler, a. a. O. S. 35; die übrigen (unter Umsetzung in Cubikcentimeter) nuch Quatrefages: Das Menschengeschlecht, 11, 114.

³⁾ Die anthropologischen Sammlungen Deutschlands, III. Freiburg. 3) Nach Lederle's Auswahl und Mittelziehung. Arch. VIII. 204.

Ich hatte, indem ind durch das Entgegenkommes Prof. Wieder-hein in's dreit von Bilharz grammles Negrendelled der Fribunger Sammles (Negrendelled der Fribunger Sammles (St. Billed euch Tausch der wert), Gelegenkler von Ecker gemesene Schädel under messen and die Verschiedenheit unterer Volumetris direct unterwiesen zu Konzen. Die auf die Schädel eingeleichen Diegenten, die nur Theil von Ecker's Hand berrühenden. Aufschriften der Schädel und die Bemerkangen des Prübunger Kataloges (S. 35) verbirgen die identitieten Schädel und die Bemerkangen des Prübunger Kataloges (S. 35) verbirgen die identitieten Schädel und die Eustralen an 7. Marz 1884, nod die is set sete Aben dieser Schädel auf das Zweifellbores. Ich masse direitelbore an 7. Marz 1884, nod die is set sete Aben keine Ongenätische einem gegen ausgeführt, so begann und endete ich die Messnagen mit mehreren Narb-messagen der Zulaben. Die erhaltenes Ziffers sind:

Mesenngen des Etalon: "1260" — "1256" — "1250" — "1254" — "1256 com".

2. Je drei Messungen jedes der drei Negersehådel, und zwar:

	Neger 45	Neger 46	Neger 47
	1250	1272	1295
i	1256	1278	1285
	1246	1274	1284
Mittel	1250	1275	1288

d. i. Abweiehung	,1220°	*1230* — 45	"1250" — 38
Washing About the con-		60	

Die Messungen Schaaffhausen's endlich ergeben bei Vereinigung seiner im Kataloge für Bonn, Göttingen, Frankfurt und Darmstadt mitgetheilten Ziffern nachfolgendes Tableau:

	Schas	haaffhausen		elcker	Abweichung bei Sehaaffhansen	
Zigenner	5	1328	4	1285	+ 43	
Fransosen	13	1430	13	1492	- 62	62
Italiener	11	1486	6	1443	+ 43	+ 43
Russen	30	1395	14	1416	- 21	- 21
Polen	4	1382	6	1447	- 65	_
Juden	8	1423	5	1433	- 10	10
Altägypter	7	1321	7	1324	- 3	- 3
Türken	5	1987	8	1467	- 80	- 80
Kalmüken	6	1399	7	1424	— 35	- 85
Thinesen	31	1407	14	1457	- 50	- 50
Javanen	32	1361	18	1399	38	- 38
Bugis und Makassaren	6	1315	11	1367	- 52	- 52
Amboinesen	4	1439	11	1418	+ 21	-
Sumatraner	8	1374	9	1450	- 76	- 76
Dajaks	5	1359	9	1494	- 45	- 45
Polynesier	15	1387	18	1443	- 56	- 56
Australier	19	1247	5	1294	- 47	- 47
Pappas	8	1274	20	1373	- 99	- 99
Neger	27	1288	19	1328	- 40	- 40
Eskimos	7	1391	11	1468	- 77	- 77
Indianer	15	1349	9	1425	76	- 76
Alt-Peruaner	13	1269	8	1337	- 68	- 68
				Mittel	- 40.6	- 46.

Archiv für Anthropologie. Bd. XVI,

und wir finden somit bei Sobaaffhausen eine durchschnittliche Minnsabweichung von ziemlich derselben Grösse wie bei Ecker 1).

20. Zu völlig and zu knapp Messende. Schon der flüchtigste Einblick in vorstebende Tabellen drangt die Ueberzeugung auf, dass die für ein and dasselbe Volk so sehr verschieden lautenden Mittelwerthe niebt in dem Material - in unreiner Zusummensetzung oder zu geringem Umfange der untersuchten Schädelreiben - sondern in Ungleichheiten der Messung begründet sind. Vergleichen wir die Mittelwerthe, welche sich für dieselben Völker aus den Messungen der Berliner Sammlung (Broesike) und den von Schaaffhausen gemessenen Sammlungen (Bonn, Göttingen, Frankfurt und Darmstadt) ergeben. Wenn die drei Berliner Türkensebädel eine Capacität von 1547, die von Schaaffhansen gemessenen fünf Schädel nur 1387 bringen (ein Plus von 160 ccm auf Seiten der Berliner), so will das für sich allein absolpt nichts bedeuten. Aber wenn dann auch die Kalmüken Brocsike's 1513, die Schaaffhansen's nur 1389 erzeben (+ 124 bei den Berlinern), wenn die Chinesen Berlins 1541, die Schaaffhansen's nur 1407 ergeben (abermals + 134 bei Berlin), wenn dies bei Javanen, Bugis, Papuas, Peruanern sich ebenso verhält, so wird es unmöglich, ein blosses Spiel von Zufälligkeiten anzunehmen. Ich stelle (auf folgender Seite) sämmtliche Mittelwerthe Schaaffhausen's, soweit Parallelmessungen aus der Berliner Sammlung vorliegen, mit diesen letzteren zusammen: wir finden mit einer einzigen Ausnahme (Polynesier) ein Plus bei den Berliner Schädeln, dessen Mittelwerth 96 cem beträgt! - Jeder einzelne in Berlin gemessene Schädel also wird (durchschnittlich) um 96 com höher veranschlagt, als wenn er in Bonn oder Göttingen gemessen worden wäre! Was soll man, wenn solches um grünen Holze der Vereinsmessungen sich zeigt, von den Messungen erwarten, welche nach den verschiedensten Methoden von verschiedenen Arbeitern, die in keinerlei engerem Rapporte zu einander stehen, geliefert werden?

¹) Nicht ganz klar ist es, ob die Messungen von Hndler (Ueber Capacität und Gewicht der Schädel. München 1877) als solche, die eine durchschnittliche Plus- oder Minusabweichung enthalten, zu betrachten sind. Die Ziffern lauten:

	Н	dler	w	elcker	Abweid be Had	i
Franzosen	56	1475	13	1492	~ 17	- 17
Russen	5	1403	14	1416	- 13	13
Türken	5	1474	8	1467	+ 2	+ 1
Kalmüken	4	1677	7	1424	+ 253	-
Javanen	5	1380	18	1399	- 19	- 19
Bugis und Makassaren	4	1419	11	1367	+ 52	-
Anatralier	7	1235	5	1294	- 59	- 59
Neger	*	1352	19	1328	+ 24	+ 24
				Mittel	+ 28,5	- 12,8

	Sehaaffhansen Broesika			Abweichung bei Brocsiko	
Türken	5	1387	3	1547	+ 160
Kalmüken	6	1389	3	1513	→ 124
Chinesen	31	1407	10	1541	+ 184
Javanen	32	1361	19	1449	+ 81
Bogis und Makassaren	6	1315	5	1448	+ 133
Polynesier	15	1387	8	1339	- 48
Рарияя	8	1274	3	1353	+ 79
Alt-Pernaner	13	1269	8	1876	+ 107
				Mittel	+ 96,2

Wäre der verselischen Ausfall der Mittelwerhe, welche meine Zusammenstellung bei alleu Forschern nachweist, nie ht, wie ich ansehme, in Ungbriebheiten der Messang, sondern des Materials begründet, so mössten die Plas- und Minusabweichangen sich einigermassen gleichmäsig bei den verschiedenen Forschern vertheilten. Das ist aber nicht so: gewisse Forschern haben ann ober fast um Plusabweichangen, anders nor ober fast um Winnsabweichangen).

21. Stellt man afammtliche Mittelwerthe, für jedes einzelne Velk nach wachsender Grösse geordnet, zu einer Tabelle zusammen (Tabelle 1, 8. 37, 38, 29), so tretne ine Menge uns interessirender Thustachen sehr deutlich herver. Die Namen Ecker, Schauffhausen, Morton bilden fast in allen Reihen die lasserste Linke, dann folgt der Name des Verfasser; am rechtene Ende fast jeder Zeile findes istel die Namen Weisbach, Broeu, Davis. Findet sich ein Antorname an ungewohnter Stelle, so darf nam amedimen, dass, falls er es nicht deten mit unreihen Unterswehungsmaterial zu than hatte, der Forscher von seinem gewohnten Messverfalren abgewichen ist.

⁷⁾ Zu den wenigen Forschern, die zu Minusalweitdungen zeigen, scheinz, wie ich nachträglich finde, auch Paacock zu gebiere. Dereible gebt (Du the weight of the brain in the Segro, Appendix, p. 323) seine mittelt Wägung elegefüller. Hirse saugeführen Chlibritungen der z. Rassengiblied ein Toman-Hospitals. Die Mittelwerbe (deren Differenz gegen die meinen ich beifügs) silm falgende: 9 Noger 1935 cen. [—35]. 3 Makring 1346 z. —40; 2 Südenschunger 1956 — 263. 3 Austraffer 1346 — —105]: 3 Amerikans 1146 — —405.

	Zahl	bei den	chung Autoren, ntimeter	
	nuter- suuhten Võlker	alle Fälle	Gruppen unter fünf Schädelu aus- geschlossen	Füllungsmaterial
J. B. Davis	25	+ 106	+ 103	"dry Calais Sand".
Broca	7	+ 68	+ 62	Bleischrat.
Quatrefages u. Hamy .	11	+ 75	+ 76	"par la methode detailée par Broca".
Weisbach	8	+ 69	+ 54	mit Gries "durch Schütteln und Einstopfen mög- lichst vellständig ausgefüllt".
Flower	11	+ 45	+ 39	- "with mustard-seed - filled to its maximum".
Roth	4	+ 47	+ 34	Cauariensamen?
Broesike	9	+ \$8	+ 32	.uageschrotene Hirse".
Kopernicki	1	+ 100	-	Schädelhöhle mit Hirsekern "zu nee plus ultre ausgefüllt".
Kupffer	1	+ 77	-	"ungeschrutene Hirse".
Regalia	1	+ 54	+ 54	7
Laudzert	1	+ 51	+ 61	"mit Haufsamen, sodann mit Hirse oder feinem Schrot".
A. B. Meyer	1	+ 25	+ 25	"mittelst feinen Schrotes" (bei fünf lädirten Schä- deln Hirse).
E. Schmidt	- 4	+ 49	+ 40	Bleischrut.
Derselbe	6	+ 11	+ 11	Bleischrot.
Zuckerkandl	11	+ 26	+ 7	Inneuraum "mittelst feinsten Schrotes ernirt".
Swaving	10	+ 8	+ 5	"de Schedels met rijst gevuld".
Lucae	4	+ 8	+ 36	"Hirse".
Hudler	8.	+ 28	- 13	"mit canarischem Vagelsamen" (Phalaris cana- rieusis).
Murton	14	- 38	- 29	Bleischrot.
Sehaaffhausen	22	41	- 47	Hirse.
Ecker	10	56	- 50	Hirse?

22. Periodischo Alweichungen. Sind nach Obigmu solche Forscher zu naterscheiden, welche die Schädel, Oberstopfer 3, nacher die zu kanpp messen, av verdient noch eine weite Art der Abweichungen unsere Benchtung. Es scheint nämlich, dass bei dem seitherigen Verfahren, bei welchem theils ganz ohne Crine Ezlado, theils ohne die von mir vorgeschägene Auwendung desselben gezeibeit unten, unterver Forscher - vielleicht die neisten — eich bei dem Fälltungsgeschäfte nicht gleich bleiben, so dass auch die Bestimmungen eines und esselben Autone kein gauz in sich vergleichbare Material bilden. Wer hätze nicht die Bemerkung gemacht, dass man, nach längeren Zeitintervallen messend, sich nicht mehr genau der feither geübten Hundgriffe erinnert, und wenn es anch hieran nicht fehlt, ausser Uebang* ist. Aber anch, wenn täglich gemessen wurde, os wird man leicht beste entgebörer zugreifen und fester einfällen als morgen, vo man gelassen arbeitet. Ich stopfe regelnässig fester, wenn ich bei der Arbeit gestort werde, oder sonstein mich anfege.

T a b e l l e L Mittelwerthe der Capacität des männlichen Schädels verschiedener Rassen. (Die Zahl der gemessenen Schidel ist des Autorananen beigefügt.)

_							
1	Deutsche	Welcker 30 1460	Morton 1475	Weisbach 68 1524	Lucae 12 1532	Davie 6 1664	
2	Hindus	Welcker 12 1275	Morton 1311	Flower 22 1813	Swaving 11 1343	Quatrefages 14 1400	Davis 26 1425
3	Zigenner	Waleker 4 1285	Schaaffhausen 5 1326	Kopernicki 14 1385	Weisbach 7 1451		
4	Schweden	Ecker 4 1381	Welcker 3 1429	Davis 9 1586			
5	Irlander	Morton 1425	Welcker 5 1459	Davis 16 1550			
6	Franzosen	Schaaffhausen 13 1430	Roth 9 1453	Hudler 56 1475	Welcker 18 1492	Davis 22 1503	Broca 124 1558
7	Italiener	Welcker 6 1443	Flower 76 1475	Schaaffhausen 11 1496	Weisbach 59 1507	Davis 7 1566	
6	Rumānen	Welcker 3 1416	Weisbach 61 1480				
9	Russen	Schmidt 7 1390	Schaaffhausen 30 1595	Hudler 5	Welcker 14 1416	Landzert 40 1471	Davis 10 1596
10	Polen	Schanffhausen 4 1382	Welcker 6 1447	Weisbach 32 1509			
11	Czechen	Welcker 9 1475	Weisbach 42 1495				
12	Juden	Schaaffhansen 8 1423	Welcker 5	Davis 5 1586			
18	Araber , ,	Morton 1458	Welcker 5 1523	Quatrefages 28 1530	Schmidt 3 1600		
14	Altägypter	Morton 1311	Schaaffhausen 7 1321	Welcker 7 1824	Roth 6 1400	Flower 18 1454	
15	Guanchen	Welcker 3 1449	Davis 5 1455	Flower 6 1492	Broos 20 1557		
16	Magyaren	Welcker 12 1346	Ecker 3 1425	Weisbach 42 1462			
17	Finnen	Quatrefages 6 1440	Wolcker 6 1476	Davis 8 1578			
18	Türken	Schaaffhausen 5 1387	Weisbach 87 1462	Welcker 8 1467	Hudler 5	Davis 3 1526	Brossike 3

Fortsetzung der Tab-

		Hudler 4 1677	Brossike 3 1513	Welcker 7 1424	Schaaffhausen 6 1389	Kalmüken	19
Ecker 4 1452	Schmidt 13 1461	Flower 16 1424	Schauffhausen 31 1407	Zuckerkandl 11 1402	Morton 1344	Chinesen	20
			Davis 4 1564	Welcker 24 1471	Swaving 7 1448	Siamesen	21
Broesike 1449	Weicker 18 1399	Schmidt 36 1897	Hudler 5 1380	Swaving 57 1372	Schaaffhausen 32 1961	Javanen	22
	Davin 7 1594	Zuckerkandl 3 1530	Schaaffhausen 3 1503	Welcker 6 1422	Swaving 10 1419	Maduresen	23
Hudler 4 1419	Swaving 15 1412	Schmidt 7 1971	Weleker 11 1367	Ecker 4 1361	Schaaffhausan 6 1815	Bugis und Ma- kassaren	24
			Swaving 4 1439	Zuckerkafidl 11 1432	Welcker 9 1418	Amboinesen	25
	Zuckerkandl 5 1509	Davis 7 1475	Swaving 29 1468	Welcker 9 1450	Schaaffhausen 8 1374	Sumatraner	26
Roth 5	Brossike 7 1454	Flower 16 1429					
Quatrefices 153)	Sehmidt 7 1472	Davis 11 1435	Welcker 9 1404	Swaving 8 1372	Schaaffhausen 5		28
Welcker ! 1443	Eeker 10 1415	Schanffhansen 15 1387	Morton 1360	Zuckerkandl 13 1358	Broesike 8 1339	Polymesier	29
Welcher 1294	Sebanffhausen 19 1247	Hudler 7 1235	Morton 1229	Lucae 4 1217	Ecker 7 1208	Australier	30
Regalia i 1427	A. B. Meyer 54 1898	Welcker 20 1373	Brossike 3 1353	Schaaff hausen 8 1274	Ecker 3 1215	Papuas	11
Lucae 5	Zuckerkandl 4 1339	Welcker 19 1828	Swaving 14 1809	Ecker 53 1295	Schnaffhausen 27 1288	Neger	32
		Quatrefages 12 1507	Davis 4 1495	Flower 7 1485	Welcker 4 1888	Kaffern	33
			Quatrefages 7 1407	Weleker 3 1385	Morton 1229	Hottentotten	34
Davis 15 1542	Brocs 12 1539	Quatrefages 18 1522	Weleker 11 1468	Morton 1410	Schaaffhansen 7 1391	Eskimos	55
		Welcker 9 1425	Morton 1376	Schaaffhausen 15 1349	Ecker 3 1205	Indianer	96
			Davis 7 1582	Zuckerkandl 5 1359	Weleker 3 1341	Chilenen	37
	Brossike 8 1376	Morton 1361	Welcker 8 1887	Zuekerkandl 11 1531	Schaafi hausen 13 1269	Alt-Perusner	88

n voriger Seite.

eaving 26 1452	Weicker 14 1457	Lucae 6 - 1482	Quatrefages 24 1511	Broca 22 1518	Brocsiko 10 1541	Davis 17 1556		
skerkandi 12 1460	Davis 22 1586	Quatrefages 19 1565						
ckerkandl 6 1426	Brossike 5 1448	Davis 6 1453						
Broca 54 1480 Plower 32 1298 Daris 3 1495	Flower 26 1469 Davis 12 1319	Davis 100 1525 Broca 18 1347	Quatrefages 39 1549 Zockorkandi 3 1377					
Holler 8 1352	Schmidt 21 1356	Morton 1360	Flower 26 1388	Roth 3 1405	Kupffer 3 1406	Quatrefages 85 1410	Broca 85 1430	Davis 12 1443
Flower 17 1596								

Die S. 36 zur Sprache gebrachten "periodischen Abweichungen" hale ich bei mir selbst bescheite künnen. Dass ich bei der vor 20 Jahren ausgeführten Beistummung der 30 Männer-sehldelt eine durchschnittliche Minuvahweichung von 15 cen, bei der mehrere Wochen späteren Messung von 30 Franzenschädelt eine durchschnittliche Plasabweichung von 11 cen gemecht habe, unred oshen mit Ziffern beitegt; ja die Plusabweichung erreichte zu anderen Zeiten 20 his 26 cem: zwei Hottenstenschädelt, die ich 1873 bei Luukart in Leipzig zu "1390" und 1,420" bestimmt hate, enthalten nach Centrele des Reiden nur 1954 nud 1400. Dass ich anch heute, vots der Fäligheit, den Normalschädel, und ohne Zweifel jeden anderen einzehen, mit Sorgfalt behandlen Schädel gesam messen zu können, in Laufe grösserer Messungereilen nicht sicher Bis, ab und zu einen Felder von 5, ja bis zu 10 oder 12 cem zu begehen, dies möchte ich keinersvere verschweieren.

Nur ale eine Wirkung dieser periodischen Ungleichhoiten kann ich es mir erklären, wenn Schaaffhansen, der, wie wir fanden, nehen Ecker die kleinsten Volumwerthe liefert, nei unseren oben (S. 22) erwähnten Concernensensnen erheblich blorer Werthe erbiet als ich.

Schaaffhansen ging bei diesen Messungen, über welche er bei der Anthropologenversammlang zu Regenburg? berichtet bat, von der Meinung um, dass mein Verhähren zu niedere Züffern argebe, mid foreten mich daben auf, "des Schädel dester na stopken", vonon ich indese dem Grand nieht stanka. Denn en ing doch nur das Factum vor, dass Schaaffha usen bei eitigen vergleichendem Messungen mehr srhalten hatte als ich. Aber ver sagte zus, dass sein geföwer Stäffer die richtiges sein.

Da nan Schaaffhansen mir fortwährend neigte, wie ich fällen reup, feststopken und ineinander chektelten misse, som ag dies ihn selbst versielte häuser, die Scholel uswillshielle setter au stopten, als er sonat zu ihnn gewohnt ist. Schaaffhansen laste die Getilligkeit, mir die Liste säusstlichte dannal von him gemessense Scholdel deinzesseln, jeht stellle num diese 21 Schädel in eine Riche soft und began nud beschloss die Volumetria mit einer Kachnessenz undere Einlen, welche "1254" und "1256 ern" ergab. Unsere bedereitsiter Ziffer der 21 Schädel intil Gleerzde:

		Schaaffhausen Juni 1881	Welcker 11. April 1883	Abweichung bei Sohaaffhausen
1	Mnlatte Nr. 4600	1690	1010	+ 20
2	Negerin 27	1080	1080	± 0
3	Madurese 87	1475	1445	+ 30
4	Javanesin 16	1190	1204	- 14
5	Türke 166	1400	1342	+ 58
6	Tasmanierin	1270	1265	+ 5
7	Javane 16, Singokerto	1410	1442	- 32
8	Chinese 20	1520	1520	+ 0
9	Chinese 21	1450	1452	- 2
10	Sundancie 80	1425	1414	+ 11
11	Sundanese 80 b	1490	1496	- 6
12	Sundanese 17	1410	1414	- 4
13	Sundancee 18	1470	1488	- 18
14	Franzose 167	1380	1436	- 56
15	Rumane 72	1530	1492	+ 38
16	Daco-Romanus 38	1490	1360	+ 130
17	Hindu 55	1465	1438	+ 27
18	Friese 35	1590	1564	+ 26
19	Niederdeutscher 147	1415	1398	+ 17
20	llindu 108	1175	1138	+ 37
21	Banjarese 13	1520	1476	+ 44
	Mittel	1390	1875	+ 14,8

¹⁾ Corvespon-lengblatt 1881, S. 101.

Zeigt sich zum hier ein derebechnittlicher Pies von 14,6 com auf Seiten Schauff han zese"s, not ist ernere benechtsundert, dass dereuble, der, wis die halt genaus erinsens, in der bleime Beile von Besteungen, die vir geseninam ausführten, in leitens einzigen Falls weniger, durchschaftlich aber 20 bis 40-cm mehr zu ich erhalten halte, har bei sich erhalten halte. Neuengen (Schalde 1 bis 4 designe Fielde), bei wennen, er die hit vermeinen mehrlicht, ermannt in blieser er, die hit vermeinen mehrlicht, ermannt in blieser. Pelvankweichungen folgte 1.

Sehr hestimmt treten diese "periodischen Abweichungen" hervor in den Messungen eines anderen sehr sorgfältigen Untersnehers: Weisbach.

Die von Weisbach im Jahre 1864 mitgescheilten "Bietrige sur Kanntniss der Schädelermen österreichischer Völker") ergebnes für der Schädelinnensun der auch von mir mittersachten Stamme eine durchschnittliche Plassbreichung von e. 30 een auf Seiten Weisbacht. Die in einer felgenden Publiestien, 1869, mitgedzeitlen Mittelwerthe? naigen eine darchschnittliche Plussbreichung von en 30 een. Noch stirker ist dieselbe 10 einer dritten Arbeit'); hier betrigt dieselbe 90 een. Weisbach, der davon sangelut, dass die Schädelbühle "durch Schlitten und Einstofen möglicher vollatung ausgefüllt werden möser. "blosses Einschlitten würde einen Felder von eft mehr als 100 een unter der Weikbleits berbeiführen, wergegen bei geliebzeitigen Eitstofen die Feldergenen nur seischen einigen, angeführ 5 bis 10 een selwankt") — hat effenbar bei jeder folgenden Untermechangerübs fester und fester gestofflen nicht eine einzig Minnahwrichung verkommt, Weisbach (der möglicher Weise inne gewerden, dass er seither dech allen fatz gestoff hatte) in einer 1873 publichten Arbeit über den Trivanschlich*) ans der gevonse Zhall von 37 Schlädeln eine Alm nas abweicht ang, wenn soch unter mehren werden der der Schlädel in der Minna abweich ang, wenn soch unter mehren der Schlädel in der Minna abweicht ang, wenn soch unter mehren der Schlädel in der Minna abweicht ang, wenn soch unter der Schlädel in der Minna abweicht ang, wenn soch unter der Schlädel in der Minna abweicht ang, wenn soch unter der Minnah weichte der Beiter der Minnah weichte der Minn

³) Lie fiele, das Sola e fila seras bel siena neseren Messagen (Frankfart und Darmstell, wenn mei die Volker benntel, wie wieden michoelen fall Schäde genomes werbe, darchstellitelle und zum mit einer einzigen, wesig bespeseler, Aussahme, höhere Mitziererbe erhölt, als bei seinen überen Messagen. Der mitter Unternelle betragt 517 cm. M. geiter Unternelle darbeites auf Zuflightein und ungleicher Zesammensterung der Gruppen bereihes (Polymeier, Persauer); die Tauf dieser Unternehleise shetz: Der der den der Schade der verstätten gerörlichen Abweichungen 'abmenn. Die Züffer nicht betriebt.

	Boun u.	I. Göttingen	Frankfur	II. n. Darmstadt	Abweichung
	Zuhl der Schädel	Cubik- centimeter	Zehl der Schädel	Cabik- centimeter	von IL gegen I.
Russen	21	1385	9	1395	+ 10
Chinesen	12	1329	19	1411	+ 12
Javanen	17	1356	15	1365	+ 7
Polynesier	7	1289		1474	+ 183
Australier	14	1249	5	1243	- 6
Neger	18	1279	9	1304	+ 28
Peruaner	9	1217	۱ ،	1388	+ 169
			1	Mittel . ,	+ 57,7

Wieser medicilaiche Jahrbücher, 1844.
 Schädelform der Remäsen, Wien 1869.
 Gelitzugericht, Angelie von der Germannen und Schrödere XVII.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.
 1869.

5 cm, erzielte. Auch neuerlings scheint Weisbach minder fest zu stopfen. Aus 80 "Serbocrouten" (Zeitschr. E. Ethnologie. 1884, Supal.) erhielt dereible den Endwerth, 1524 ecm. Meine Züffer für acht Crouten lautet ebenno: "1525", und auch für sechs Serben erhielt ich eine sehr ihnliche Ziffer: "1485". Jene ülteren Messangsreithen Weisbach"s aber ergeben folgende Werther:

I. (Die Ziffern Weisbach's nach Wiener med. Jahrb., 1864.)

	We	isbach	We	leker	Alweichun	ghei Weisbach
	Zahl der Schädel	Cubik- centimeter	Zahi der Sehädel	Cuhik- centimeter	Alle Falle	Grappen unter fünf Schädeln ausgeschlosser
Deutsch-Oesterreicher	49	1522	8	1456	+ 66	+ 66
Zigeunor	4	1384	4	1285	+ 99	-
Italiener	25	1493	6	1443	+ 50	+ 50
Rumänen	13	1391	3	1416	- 25	-
Polen	25	1517	6	1447	+ 70	+ 70
Böhmeu	28	1456	9	1475	— 19	- 19
Magyaren	28	1422	12	1348	- 26	- 26
	l		i	Mittel	+ 30.7	+ 18,2

II. (Nach "Schädelform der Rumanen", Wien 1869.)

Dentsche		1502	8 .	1456	-1- 46	+ 46
Zigcuner		1433	- 6	1285	+ 148	_
Italiener	-	1501	6	1443	+ 58	+ 58
Rumanen	40	1479	3	1416	+ 63	_
Czechen	–	1516	9	1475	+ 41	+ 41
Magyaren	-	1437	12	1348	+ 89	+ 89
	- 1			Mittel	+ 71,2	+ 58,5

III. (Nach Wiener med, Jahrbücher, 1869).

Deutsche.						-	19	1548	8	1456	+	92	+	92
Zigeuner.							3	1535	- 4	1285	+	250		_
Italiener .							14	1528	6	1443	+	85	+	85
Românez							8	1570	3	1416	+	151		-
Polen							7	1501	6	1447	+	54	- \$-	54
Czechen .							14	1514	9	1475	+	39 .	+	39
Magyaren						-	14	1528	12	1348	+	180	+	180
										Mittel	+	122,0	+	90,0

Julie Google

³⁾ Ex ist immer misslich, fremde Ziffern zu rangiren, nud der geehrte Forscher verzeihe, wenn ich es bei der Groppirung und Berechung seiner werthvollen Angaben in ingenel etwas verfellt haben nollte. Die Ziffern der I. Beibe (1e64) und der III. (1699) sind von den unter II. mitgelichten Ziffern o verschiefen, dass

Es scheint mir, um die Fehlerquellen, welche die Capacitätsbestimmung bedrohen, mit voller Sicherheit zu überseben, erwänscht, die Existenz und die Häufigkeit der erwähnten -periodischen Ungleichheiten" mit möglichster Bestimmtheit nachzuweisen, und ich mustere die Messungen noch eines Autors.

A. B. Mever hatte die Gefälligkeit, aus der Reihe seiner 54 männlichen Pannaschädel, welehe ihm die Mittelziffer 1398 ergeben hatten, mir 20 Exemplare zur Nachmessung anszuwählen, welchen 20 Schädeln seiner Tabelle zu Folge die Mittelziffer . 1391° zukommt und welche kleine Beihe somit die Gesammtreibe der 54 Schädel einigermaassen vertreten könne. Ich erhielt aus diesen 20 Schädeln die Mittelziffer 13661), was eine durchschnittliche Plusabweichung von 25 ccm auf Seiten Meyer's bedeutet.

Bei zwei Bestimmungen meines Etalon hatte Meyer, wie oben mitgetheilt, 1270 und 1265 eem. also cioe Plusabweichung von nur 13,5 cem erhalten. Nan habe ich aber in Dresden zahlreiche Rassenschüdel gemessen, deren Volumziffern auch Meyer bestimmt und publicirt batte?). Die betreffenden Messungstabellen Meyer's finden sich a. a. O. von S. 340 his 348. Es ist mir allerdings nicht bekannt, ob der gechrte Herangeber dieser Tahellen die Schädel genau in der Reihenfolge, in der sie dort aufgeführt sind. gemessen hat, es ist dies nicht einmal sehr wahrscheinlich; immerhin darf man vermnthen, dass Schädel zusammengehöriger Gruppen in einem Sitze gemessen wurden. - iedenfalle eind die sieh ergebenden Abweichungen von meinen Mittelwerthen in einer Weise gruppirt, die jene Annahme wahrscheinlich macht. Die betreffenden Schädel, die ieh nach der Reihenfolge der Meyer'schen Tabellen aufführe, ergeben folgende Ziffern:

S. 342 bei Meyer:

		Meyer	Welcker	Abweichung bei Meyer
	Chinese Nr. 799	1490	1476	+ 23
	, 1393	1465	1450	+ 15
	, 816	1420	1454	- 34
	, 815	1640	1576	+ 64
			Mittel	+ 17
S. 313:	Amboina Nr. 804	1410	1422	- 12
	805	1395	1420	- 25
	. 822	1415	1410	25
			Mittel	- 20,7
8. 314	Australier Nr. 1390	1385	1370	+ 15
	, , 266	1145	1150	- 5
			Mittel	+ 10

hiernach und nach genauer Vergleichung der von Weisbach mitgetheilten Ziffern der einzeinen Schädel wohl anzunehmen ist, dass jede der drei Reihen eich auf andere Schüdelexemplare bezieht. Sofern es sich um "Weishach's Mittelwerthe" handelt, schien es mir correcter, statt etwa die Ziffern seiner zuletzt mitgethellten Belhe zu citiren. Mittel aus den drei Beihen zu berechnen und diese Mittelwerthe nieht etwa aus den einzelnen Schädeln, sondern aus den von Welebach gegebeuen drei, reep, zwei Mittelworthen zu entnehmen. Auf diese Weise habe ich die 8. 28 mitgetheißen Ziffern erhalten. Die von mir dort beigefügten Schädelzahlen sind wohl etwas zu klein, da ich die Schädel der H. Beihe, von der Weisbach nur die Mittelwerthe gab, nicht hinzuzählen konnte.

¹⁾ Erhöhe ich diese aus den 20 Schädeln erhaltene Ziffer im Verhältniss von 1391 : 1398, so erhalte ich 1373, welche Ziffer ich in meiner Tabelle S. 30 u. s. f., wo es sich um Vergleichung mit Meyer's Gesammt reibe handelt, singeführt habe.

²⁾ Verzeighniss der Rassenskelete und Schädel des Dresdener anthropologischen Museums. Dresden 1878

S. 346:

		Meyer	Welcker	Abwaichung bei Meyer
	Javane Nr. 800	1500	1500	± 0
	, , 821	1355	1350	+ 5
			Mittel	+ 2,5
347:	Bornso Nr. 818	1475	1450	+ 25
	. 828	1460	1450	+ 10
	, , 829	1340	1312	+ 28
	, , 1356	1535	1596	+ 29
	, , 1357	1325	1310	+ 25
			Mittel	+ 23.4

Roeht ansfällig ist bier doch bei den drei Amboinssen die dreimalige, sich sehr gleich bleibende Minusaberhang und die geringe Plusabweichung bei den Australiern und Javanen; bei den Dajaka wiederum die stärkere, fünfmälige, sich sehr gleich bleibende Plusabweichung.

23. Zeig Tabelle I. (S. 37 bis 39), dass die für ein und dasselbe Volk von verneisiedenen Antoren gegebenen Mittelwerthe nm 100 bis 300 eem differiren, und umss man hiernach einräumen, dass ³⁷/₁₀ aller in der Elteratur vorkommenden Capacitätsziffern nuriehtig sind, während der Meine Rest der riehtigen Ziffern durch keinerdi Merkmal, dass gerade dies die richtigen Ziffern wären, aisralisier der bedanhigt ist, so ernebint die Prace;

"Welches sind nun die richtigen Ziffern?"

allerdinge misslich. Liegt wohl anch hier "die Wahrheit in der Mitte", so dass wir Tabelle L zu Mittelziehungen benntzen dürften?

Dies glanbe ich nicht. Denn es ist wohl nicht zweifellauft, dass für Diejenigen, welche sich mit Volumeire der Schälebelbe beschäftigen, weit mehr Veralausangen zu Bras, als zu Minnefchlern vorfagen, und dass die Wahrleit sonit nicht in der Mitte, sondern mehr zuf Seine Iber, die kunpp genessen haben, liege. Mas has inm enimal seit dem Vorgange Broze's ein Hell im Fest anfüller zu finden geneint. Fast alle Autoren empfehlen, das Füllungenaterial im Schädel nögflichet zu verziichten, während, venn man die Gestatt der Schädeltapsel und des Nesgalaus vergielste, sördr, wie dies die Loberburte des Festutepfens metwärdiger Weise eelbat eingesteben und hervorbeben, klar wird, dass es nicht möglich ist, bei angestreber Maximal-verlichtung das Mengiss betwo nicht annfällen, wirde Oschädel 3. Zu welchen Ergebnissen es filhren müsse, hätte leicht vorausgeseben werden können, wenn man die Vorschriften liest, welche die verscheidenen Autoren gegeben haben:

"Geht man nicht bis zum Maximum (der Dichtigkeit), so tappt man gana im Unsichern" (E. Schmidt s. a. O. S. 57).

¹⁾ Byoga verlangt (a Schmidt a. n. O. S. 61), dan das Schrei im Schädel auf das Maximum seiner blehtligheit gebracht wied und dass das Schrot im Mengiase gliebt dielt Biges. Schmidt aler bemorkt, dass Byoga sellet gezeigt habe: "dass von einer Maximaldichtigkeit wohl im Schädel, nicht aber in den Messgefanen die Bede sein könne."

"Mit der Ansfüllung des Schädels bis sum Maximum der Schrotdichtigkeit ist der erste Act der Messung beendigt* (Derselbe, ehendas, S. 59).

- wenn man nur den Schädel während des Anfüllsus mit Hirse gehörig schüttelt, klopft und allenfalls etwas aufstösst" - so lantet die Empfehlung Bischoff's (Hirngewicht, S. 69), - der Cobikinhalt wurde derart gemessen, dass man die Schädelhöhle mit Hirsckorn an "nec plus ultra" ausfüllte and dann die Gehaltmange, in sinen sehmalen, graduirten Glascylinder übergeschüttet, ab-

gemessen hatte (Kopernicki, Arch. V. Tabells I.).

.Die Schädeleanscität ist mit Hirse gemessen, wobei anhaltendes und energisches Schütteln nicht versanmt wurde" (R. Krause, Correspondenzbistt 1879, S. 121).

.De Inhoud werd begend door middel van droog en wit zand, waarmede de schedel stampand (stampfend) gevuld werd" (Sasse, Verslag van den Made-Gecommitserde vor de Ethnologia van Nederland). "With mustard-seed", berichtet Flower (a. a. O., XIX) - ,the cranium is filled to its maximum.

Die Empfehlung Welsbach's und die Ergsbnisse der immer prompteren Befolgung derselben haben

wir S. 41 kannen gelernt.

Vielleicht der einzige Forscher, der nicht davon ausging, den Schädel "fest stopfen" zu wollen, wiewohl er dies nach den Ziffern, die er erzielte, wie nach der von ihm gegebenen Beschreihung seines Verfabrens (dia ganz so lantet, wie die meiner Versuche, S. 9, in welchen ieb Plusfehler absiehtlich erzwang) offenhar doch gethan hat, ist der Bearbeiter der Berliner Sammlung, Broesike. Er sagt (a. s. O. S. IV): "Cubikinhalt wurds mit ungeschrotener Hirse unter hänfigem Schätteln und massigem Hineindrücken mittelst des Fingers gemessen, - Die in das Massgefärs hinsingeschüttete Hirse wurde nicht durch Schlagen auf die Oeffnung des Gefässes in ihrem Volumen verringert, da sie ja auch den Schädel in ziemlich losem Zustands gefüllt hatte." Also: "Häufiges Schüttsin" und massiges? "Hineindrücken bei Füllung des Schädels"; bei Füllung des Messglases aber Vermeidung des "Schlagens" und wohl auch des Aufwerfens, des Auffangens mit Gegenruck etc.

Selbst Schaaffhaussu, der gegen das Feststopfen Broca's sifert und offenbar nur ein bestimmtes Maass der Festfüllung, nicht aber das Maximum derselben anstrebt, und thatsächlich su danjenigen Forschern gehört, welche den Schädel am wenigsten fest füllen, sagt unter dem Eindruck des herrschenden Axioms: - ,durch Schütteln hat man bald sin Maximum der Füllung erreicht" (a. a. O. S. 67)

Ecker hat üher sein Unbirungsverfahren, soweit ich finde 1), keine Angabe gemacht; dürfte man annehmen, dass er ähnlich verfahren, wie sein Schüler Lederle, so wurde die erhebliche Minnsdifferenz bei Ecker, meinen Mittelwerthen gegenüher, ihre volle Erklärung finden. Um mittelst der in das Hinterhauptloch singeschütteten Hirse auch die mittleren Schädelgruben vollständig an füllen, wurde, wie Lederle berichtet?), "anfangs die Schädelbasis vertical gestellt, bis die sinfliessende Hirse aus dem Foramen magnum ansınkufen drohte, und dann allmälig nater beständigem Zufliessen der Hirse nad mit möglichster Vormeidung ninnt gröheren Erschütterung in die horizontale Stellung übergeführt." Eine hessere Vorschrift für möglichst sparsamo Erfüllung ist nicht denkbar.

So scheint denn, da die Wahrheit doch ohne Zweifel innorhalb des Zwischenraumes der von den verschiedenen Forschern gefundenen beiden Endworthe liegt, die Mehrzshl der Autoren aber ein Verfahren geübt hat, bei welchem Plus fehler nnausbleiblich sind, meine Mittelwerthe aber anf Seiten der niederen Ziffern liegen, der Calenl sich zu meinen Gunsten zn stellen. Es ware sehr erfreulieb, ans der bestehenden Unsicherbeit heranszukommen und mindestens bei denjenigen Völkorn, bei welchen grössere Schädelreihen gemessen sind, sich mit einiger Bestimmtheit für einen der gegebenen Mittelwerthe entscheiden zu dürfen. Darf ich schliessen;

"Fund ich bei 14 Chinesen als Mittelwerth 1450ecm, so muss diese Ziffer richtig sein, und niebt etwa Morton's Ziffer "1340", oder Davis' Ziffer "1560", wonn anders "1254 com" der wirkliche Inhalt meines Etalon ist?"

Es scheint, dass dieser Schluss nichts Gewagtes bat. Ist die Bestimmung des Normalschädels, zwischen dessen wiederholte befriedigende Nachmessungen alle meine einzelnen

¹⁾ Sammlungen Dautschlands, III, Vorwort and S. 3.

⁷⁾ Archiv VIII, S. 179.

Mesungseihen eingeselbessen wurden, riebtig, so nässen alle Mittelverthe meiner Tabelle (von kleinen Aenderungen abgesehen, welche bei Mehrung der Fälle und, was offenhar das Wichtligere ist, bei vollständigerer Reinigung der Gruppen erfolgen würden), riehtlig sein, so sehr diese Mittelwerthe anch durch auffällige Kleinheit von der Mehraahl der seither vorhandenen Ziffert absveichen.

24. Bernht somit der ganze Werth dieser Messungen wesentlieh auf der correcten Bestimmung des Etalon, so habe ich nneh Abschluss der hier mitgetheilten Untersuchungen diesen Schädel einer nochmaligen genauen Calibrirung unterworfen.

Das Illsterhauptliche der Etzlen wurde wiederum wasserblicht vermelhonen, des Behrbech auf der Schelinkhes geführt, aus der Vereihalten erfent weie des Hestenstehents und dessen Breithatsteren werde micht grechtlichte geführt, auch vermelhonen der Vereihalten der Vereih

Es wurden am weitere Seem mit der Piptete hinngerfugt, wuntt der Schiefel "gunndruft" war – das verse 1255ens. In das zu meinen Allenemangen der in den Schiefel gefüllen Erkeine hentette Menglas merickgegenen, betrag das Wasser nach Auslaufen der letzten Tropfen (und es licht der mit Leindfreis) gestrichens Schiefel au gut wie nicht arreicht) "ansp 1256-cm." = "1254-cm." ist die freiher ermittelte Ziffer, "auf weicher das Masse und die Sicherheit meiner einschen bei des verschiedenst Völkern gefunde-

Die geringe Zahl der Schüdel, ans welcher die meisten meiner Mittelwerthe des Schüdelvolumens gewonnen sind, kann wohl das, was die game It-like dieser Mittelwerthe übereinstimmend aussagt:

> dass von der grösseren Mehrzahl der Autoren weitaus zu hohe Angaben über die Schädeleapacität der verschiedenen Völker gemacht sind —

nicht hinfällig machen.

25. "Kleine Untersuchungereiher." Berühren wir zum Schlusse die Frage nach er Bekentung der Gröbe der Versuchsrühen für den Wertilt auf sich ergebenden Mittelzitfern. Nichts kann mir Ierner liegen, als den Werth möglichet grosser Untersuchungsreihen zu bezweiden. Aber ich hege die feste Urberraugung, dass Viele zu weit geben, wem sie, wie die dies von einem annährten Irrenunter aussprechen hiert, meinen, "Diese Capacitäbestimmungen haben so hange keinen Werth, bis se nicht für jedes Volk sieh über Hunderte und sehlen der von Schäden erterken." Die Volumbestimmungen Davis ertrecken sieh aber mehr alt tausend Schädel, aber ihr Mittelwerth ist um einen 100 een zu hoch. Gläubt man, dass Ecker, der aus 53 Negerechädeln 1225 com als Mittelwerth erhielt, und Broots. der Schädels auf 1450 führten, auf einem und Genechen, den wirklichen Mittelwerth gekommen sein wirden, wenn jeder der beiden Forecker seine Versuclariehe auf 1000 Schädel verner heiten und der der der der den seine versuchsten auf 1000 Schädel verner beiligt ungenecht beite Erfehre versten Beilungungen erheit hatte? Erfehre versten Beilungungen der der der Beilung den seine Versuchsten den versten der der versten Beilungungen.

für ein brauchbares Ergebniss: Reinheit des Unterauchungsmaterials und Zweckmässigkeit des Unterauchungsverfahrens, erfüllt werden, 20 bis 30 Schläde hinreichen, und ie weischen den einselnen Gruppen, auf die unsere Unternehung gerichtet zu sein nüeget, bestehenden Unterschiede, wenn auch nicht in erschöpfender Weise, "bis auf den Cubikeeutimeter", festunstellen, so doch ihrer wesenlichen Beschaffenheit insch mit Sicherheit zu markiren). Wenn ich

```
        au 6 Denkonegern.
        1294 cm

        5 Negern vom örlichen Sodan.
        1294 r

        12 Ashantit
        1313 cm

        38 Negern vomschiedener Herkanft.
        1330 cm

        39 Negern vom Niedergulare
        1340 cm

        7 Negern vom Niedergulare
        1340 cm

        5 Maasanbigunegern.
        1369 cm

        5 Negern vom wetlleben und mittleren Sadas
        1567 cm

        Im Mittel aus Sokalede, reg., aus 6 fürppen.
        1228 cm
```

orhich, so sind dies für ein Velk, dessen einzelnen Stämmen von einigen Autoren so tiefgreifende Unterschiede angeschrichen werden, wie den "Negen", sehr geringe Differenzen. (Die grösseste mittere Abweichung erreicht nicht förenn.) Unmögfich könnte aus Gruppen von 5 bis 12 Schählden eine so grosse Uebereinstimmung resultiens, wenn zur Erfangung branchbarer Resultate überall Gruppen von 100 Schählden erforderlich wären.

Zahlreiche Bechackungen, die ich bei meinen Schüdekundien machen konnte, aprechen für die iere gettend genanchte Ansicht. Wie bereit oben berührt, ist meine Feststellung des persönlichen Cubirungsfehlers der einzelnen Autoren am den Abweichungen ihrer Mittelwerthe von dem meinen nur dahurch möglich, dass die "Neger" des einen Forschers mit deren des naberen, webelen Cubinterne ist immer entenemen und so klein die Belne in mehreren Fällen ausel sein mechten, in litres Massesse wesentlich identisch sind. Wenn Flower bei einer durchschult-lieben Prinsalweichung von 30 seun.

bei Negeru 1388, d. i. + 60; bei Eakimon 1516, d. i. + 78; bei Polynesiern 1469, d. i. + 26 außweist, während wir bei Schaaffhausen bei einem durchschnittlichen Minusfehler von 47 eem

bei Negers 1298, d. i. – 40; bei Estimes 1201, d. i. – 77; bei Polymeiters 1597, d. i. – 56 inlees, os durft man nuneinnes, dass die Verschiedesheit der Mittelvenbet der dei Unterenskete wesenlicht im Messungsverfahren und nicht im Materiale liege, dieses aber bei gleicher Belsandlung gleiche Estleverthe ergeben würde, wiesoli die Zahl z. B. der unternachten Eskinson bei Schanfffunsen nm 7, bei mit 11, bei Flower 17 betreg. Hat nus Schanfffunsen für Mittelsen minns 50, während Plower, der bei 10 underen Vülkern durchgebend Plumbweichungen aufweist, in diesem einigen Falle gleich Jenem in Minns erhölt (—33 nas 16 Schäleln), so wirde für diesen Fall allerdings abweichendes Unterunchungsmaterial oder eine "perfositete Abweichung" des Verfahrens, wemm nicht eine andere sektrende Euwirkung anzunehmens

Mit Rücksielt anf die im III. Abschnitte zu gebenden Capacitätsbestimmungen, nnter welehen eine grössere Anzahl anf Messung von nur 10 und selbst weniger Schädeln beruht, habe

¹⁾ Ich vermuthe, dass ich hier auf Widerspruch stossen werde; aber ich habe meine Aussäge wohl erwogen, und Maucher, der sie anfangs beanstander, wird ihr bei n\u00e4herer Pr\u00fcfung zusummen.

ich (von einer Wahrscheinlichkeitsrechnung absehend, da solche nicht seiten zu falschen Schlässen führt) experimentell zu ermitteln gesacht, wie grosse Pehler der Mittelwerthsziffer bei Prüfung von nur 10 Schäelen etwa zu erwarten sind.

Ich besatzte hiera die 300 Schield unserer Veruesberüte. Indeze diese Reihe zahleriehe Schield von erterene Kinichte (Häden), Beltensteine, Abeninger, wert weilsliche Schield, desson zahleriehe Ezrycophalen (Englisten), desson darbeiten Ezrycophalen (Englisten), desson darbeiten Ezrycophalen (Englisten), desson der verüben der Schield er gesten den int der Capacitateniffer, 264 eure bestätt und mit der Edite 1987 erdet, während der Die Untersteine Schield er gename Reihe zu dem Mittel verübe 1150, der 10 grössetze au dem Mittel 1723 fahren – Differenzus, wie in bei normalischielden einem auf desselbed Volksen seinzul verbrunden von der Volkstätzen der 200 Schielden (Panner der 2001), der der der Schielden von der der Schielden (Panner der 2001), der der Volkstätzen der 2001 der

1.	1419 + 19	11.	1426 +	26	21.	1865 —	85
2.	1413 + 13	12.	1433 +	33	22.	1311 -	89
3.	1373 - 27	13,	1483 +	83	23.	1470 +	70
4.	1366 - 34		1432 +		24.	1402 +	2
5.	1381 - 16	15.	1438 +	38	25.	1444 +	44
6.	1361 - 39	16.	1445 +	45	26.	1332	68
7.	1378 - 23	17.	1297 -	103	27.	1295 -	105
8,	1420 + 20	18.	1351 -	49	28.	1394	6
9.	1427 + 27	19.	1508 +	103	29.	1410 +	10
10.	1434 + 34	20.	1401 +	1	30.	1395 -	5

Bet	٥	dieser	Mittelwerthe	geht	dic	Ahwetchung	his	ΣĐ	10 c	ÇE
									30	
	10								50	
	4								90	

aber nach den in 11, 47, mitrutheitenden Bettimmungen darf man mit Sicherheit annehmen, dass, wenn Schädel eines und desselbes Volkes vorliegen, anch bei Untersuchung von nur 10 Exemplaren der wahre Mittelwerth seiten um 50 cem verfehlt werde.

5. Bestimmungen und Schlüsse, welche auf Capacitätsziffern beruhen.

Schädelcapacität der Pariser. — 27. Berechnung des Gehirngewichtes aus der Schädelcapacität. —
 Schädelinnenraum bei Irren. — 29. Verkleiserung des getrockneten Schädels.

Nach den Ergebnissen des voriges Capitels wird man rageben missen, dass eine Reibe von Schlüssen, Berechlungen, Berei-Gibrungen, die auf Capacitätelsestimmungen beraben, verfrüht, mehr oder weniger unsicher, ja verfeldt sind. Ich beschränke mich auf die Besprechung derder interessanter Fille dieser Art und berühre schliesslich einen vierten Punkt, die Verkleinerung des gettvochstens Schädels.

³) Die Inhaltswerten sehwanken bei unserer combinisten Reihe (wie onten, III, 47, n\u00e4her e\u00fcrtert) um 1000 cem, wihrend bei Sch\u00e4h\u00e4her n\u00e4her vollets and sezus die Extremwerths, von einigen ganz vereinzeltes Abschweffingen abgeselen, selten um mehr als 400 bis 500 cem aussinander l\u00e4gen.

26. Schädelcapacität der Pariser. Im Anschluss an Broca hat C. Vogt') die Meinnng ansgesprochen, dass der Schädel der Pariser "offenbar im Laufe der Jahrhunderte an Capacität angenommen hat". Es scheint mir, dass diese Annahme auf ziemlich schwachen Füssen steht. Was zunächst das nutersnehte Material anlangt, so müsste denn doch zuvor festgestellt sein, dass die verschiedenen, zu ienem Schlusse benntzten Schädelreiben wirklich verschiedene Generationen eines und desselben Volksstammes oder einer und derselben Völkermischung repräsentiren und dass die den verschiedenen Jahrhunderten angehörigen Träger dieser Schädel nach ihren gesundheitlichen und socialen Verhältnissen einigermaassen unter dieselben Gesichtspunkte fallen. Möglicher Weise aber sind es sehr beterogene Sorten von Menschen gewesen, ohne ieden genealogischen Zusammenhang, deren Schädel den verschiedenen alten Kirchhöfen von Paris entnommen wurden. Was die Messungen selbst anlangt, so hat Broca zu einer gewissen Zeit seine früheren Bestimmungen als "zu niedere Werthe ergebend", desavouirt, wobei ich allerdings nicht genan übersche, ob und auf welche Untersuchung seiner Franzosenschädel jene Angabe sich beziehen möchte. Der Etalon Broca's war nicht quecksilberdicht, und die eigentlichen Mustermessungen dieses Forschers sind mit Plusfehlern behaftet, üher deren etwaige Constanz wir nicht näher unterriehtet sind.

Ich hate Gelegenheit, bei A. B. Meyer 16 abe Pariser Schäldel, avon einem Friedhofe arrivi, alter als das 19. Jahrhundert', weiche Meyer von Topinard für die Droeskerse sathropologische Samulung erhalten hatte, nad von welchen 12 Exemplare durch Anfestrirft von Broea's Iland als minnich bezeichnet sind, näher zu nutervachen. Nach meiner Messung mit Ersehan kommt den 12 männichens Schädelen, uster welchen einer mit Sternasht, eine mittere Capacität von 1488 ecm zu $\frac{(Min. 1320)}{Max. 1758}$. Ans 13 Franzosenschädeln ans den Schlachten von Eastingen und Wagram erhielt ich den Mittelmerth 1492 $\frac{(Min. 1350)}{Max. 1758}$. Bedeutet dies für die

Zeit bis zur Schlacht von Wagram einen Fortschritt in der Capacitätsentwicklung um 4 ccm?

27. Gehiragewicht. Die digestliche Frecht aller Capacitäubestimmungen wirde es sein, aus um Inneanmen einen einigermassen sicheren Schlauss auf das Gewicht des zugebörigen Gehirs than zu können, and ich habe die entete Vorschläge auf Vorzabeiten zu dieser Aufgabe in meiner Schrift über Wachstum um Blan des menschliches schalde is. 30 nie nie gelege. Da die von mit dort gegebene Züfer ("100 eem Schalde insonrasum = 95,4g Gehira"), numiettelm der Schalde is Gewicht des Gehirnes direct durch die Wage bestimmt hatte, während eine grössere Reilte von Gehirgewichte und Schaldelinnermannsüffern, die mich auf eine gan Elmie Ziffer ("100 cm = 95,9g") Spührt hattes, verschiedene Unternolungsvellen angebörten, so war es erfreulich, dass Weis bach dieses Thema zum Gegenstande einer ausführlichen Arbeit mitstelle; Der Vorschlagv on J. B. Davis, 14 Proc. des Schaldelinnermannsmens als von den Gehirnhätzen, Blutleiten a. s. f. erfüllt, in Abrig zu bringen und den Best als Gelärsgewicht zu verschiehen konten zu inden fähren, konten zu nichts fähren, das des Volunnes der Gehirnhälten von Davis keineswegs sieher festenen, konnte zu nichts fähren, das des Volunnes der Gehirnhälten von Davis keineswegs sieher festenen, konnte zu nichts fähren, das das Volunnes der Gehirnhälten von Davis keineswegs sieher festenen.

¹⁾ Vorlesungen über den Menschen I, S. 108.

²⁾ Gebirngewicht, Capacität und Umfang des Schädels in ihren gegenseitigen Verhältnissen. In Wiener med. Jahrbüchern, XVII. Bd., II. 1869.

gestellt ist, vor Allem aber die Grundlage, anf welcher die Berechnung beruhte — die von meinem verstorbenen Frennde gesübte Volumetrie des Schädels (a. oben S. 26) — nicht tadelfrei st. Leider wird von der müßsamen Afreit Weisband; is dasselbe gesagt werden mässen.

Weisbach hat bei der anschulichen Zahl von 116 Schädeln (von Deutschen, Magyaren und anderen "österreichischen Völkern") das Gehürn gewogen, und den Innennaum sowie den Horizontalnufung des Schädels bestimmt. Seine Ziffern, unch Tabelle A. (S. 3 des Separatabdrucks) sind folgende (Columne a bis d):

	Gehirngewicht g	Zahl der Fälle	6 Gehirn- gewicht	c Schädel- innenraum ccm	d Horizontal- umfang	c 100 g Gehirn ≡ ccm Inneuraum	f 100 ccm Innenrsum = g Gehirn	
1.	von 1000 bis 1099	4	1075	1307	490	121,6	82,2	
H.	, 1100 , 1199	23	1165	1381	498	118,5	84,3	
III.	, 1200 , 1299	35	1256	1482	515	118,0	84,8	
IV.	, 1300 , 1399	35	1352	1549	518	114,5	87,3	
V.	. 1400 . 1499	14	1426	1646	529	115,4	86,6	
VI.	. 1500 und mehr .	4	1570	1823	552	116,1	86,1	
	Mittel aus	115	1292	1508	515	117,3	85,7	

Die Capacitärziffern, die Weisbach aus seinen 115 Schädeln (einen der 116, den eines Lererandenens, nat Weisbach angeschlossen) rücht, nin gewähig gross; ist filteren, einschliessich 14 weiblicher Schädel, m. dem Darenkehnitawerten 1508 cm. Während in Wahrent im schlir wenige Nationen als mittleren Schädelinnernamm die Ziffer 1500 erreichen, ist Weisbach in jener Arbeit (a. oben 42, III) bei jedem der von ihm unternachten Völker zu holleren Ziffern gehangt; bei den Deutschösterreichern und Magyaren zu 1568 und 1528, bei den Ruminen und zigenenen zu den eronenen Ziffern 1500 nud 1536, d. 1, 26 bei 11 Tocen mehr, als für diese Nationen ananwehmen lat. Ich vermutbete anfangs, ein Theil dieser Steigerung rühre davon her, hass die Schädel viellecht im frieben Zistanden and Folge dessen mitstet eines abweichenden Verfahrens volumetrirt seien; das ist aber nach 8. 2 zielkt der Fall, eie warden "nach der Maceration und vollkommenen Austrechung" — "darch Ausfüllung unt Greis bestimmt?

Unter der Annahme, dass die durchschuitliche Volumziffer seiner 115 Schädel 1508 ccm gewesen, berechnet nun Weisbaeh auf 100g Gehliragewicht bei den verschiedenen Grappen 122, 119, 118, 114, 115 und 116 ccm Schädelinhalt, d. i. im Mittel aus 115 Schädeln: 100 g Gehirn zu 117 ccm Schädelinuenraum.

Da in allen Fällen der praktischen Anwendung sobber Bestimmungen offenber nicht das cheiringswicht, sonders die Inneurannauffer des Schädels das Gegebene sein wird, so heid die Columne f, mit den Endmittet: "100 cem Inneuraum = 58,7 Gehra", hiaragefügt, deven Ziffern mit Weisbacht's Angabe: "Alle 116 Schädel zusammeugefüsst geben auf 1 cem Rauminkatt 0,65714 gefohira" (8.13), abertenistimmen.

Ich behaupte nnn, diese Gehirnziffer ist schr viel zu klein, weil die Schädelinnenraumsziffern Weisbach's um circa 100ccm zu gross sind. Wie unsere Musterung (S. 42) orgab, beträgt die Plusabweichung Weisbach's in jener Untersnchungsreihe (III.) pro Schädel durchschnittlich 122 cem; bei Ansachluss der Gruppen, für welcheich weniger als fünf Schädel untersucht habe, durchschnittlich 90 cem.

Ermäsigt man Weisbach's Mitchilfür der Schädelespacität um 100 cens, so erhält man (1406 cens 1299 ge = 100 en 91,8) für Docoma Schädeleneraman 91,9 Gelhrin; bei Ermässigung der Capacität um 120 cens 93,1 g Gelhrin — das sind Züffern, die mit meiner in "Washeltmun Ban" mitgeleithete Züffer 9,54g "sehr nach seherinstimmen, und überberieristimmenng wärde noch gröser sein, wenn Weisbach bei seinen Gehirrwägungen nicht die Medalls oblongast in Abang gebrach hätze.

Nach einer Calculation meiner a. a. O. S. 38 gegebenen, sowie der Weisbach'schen Ziffern scheint es mir bis anf Weiteres gerechtfertigt, bei Abschätzung des Gehirngewichtes ans der Capacität

au benuten. Die Ziffern, die man bei verschiedenen Autoren als Mittelwerthe der Capseidis des nataliellens Schädels deutscher und davisiende Berökkrungen angegeben findet, pflegen in nicht allm weiten Greussen um 1470 cm zu sehwanken; legen wir diese Ziffer zu Grunde metenben mit dem von mir vorgeschlagenen Coefficienten 93,5, zo erhalten vir 1374 g Gebrin, d. i. eine Ziffer, die mit der durch directe Wägung gefundenen Mitteliffer (1300 bas 1386 g) vollkommen stimmt. Rechest man dagegen mit der den Annahmen Weis bach 3° entsprechen der Ziffer 63,7, so erhalt man 1200 g., vies Ziffer, die ab Mittelverful des mitanlichen Gehlruss der Slaven oder der Deutschen abbolut nicht gelfen kann; alle Forreiber geben nach directen Gestimmungen mit der Wage weit höhere Mittelverber des mitanlichen Gehlruss an. Für die Innearnamziffer des Negers, 1330, ergiebt mein Coefficient, 92,5° die Geltingsweitbestiffer 1200 den aus Weishach's Ceefficienten sich ergebende Ziffer "1140" nicht dem Mittelwerthe, anndern dem Mitimulzerte entspricht.

Weisbach unterwirft meinen Vermech, aus dem Horizontal nu finnge die Grösse des Schlichenermanse und von dan aus den Gehingswicht zu errechnen, einer halteren Krittik (S. 22 n. f.), die allerdings mit der in Reche sehenden Capontifizatiffer Weisbach's sieht und Bllt. Weisbach bemerkt, "anch seinen der Wirklichkeit entonamenen Zusammenstellungen" Alle der Ramninhalt der Schädellichkei "inmer viel grösser, das Gehringswicht dagegen steis kleiner nu", ab bei meiner Tebelle, in weicher "der Unterschied der das Gehringswicht und den Ramninhalt aufrickenden Zahlen durchass viel zu gering" angesommen sei. Ungeschwit Eine bessere Rechterfigung hitte meine Tabelle (W. mad B., S. 37) nicht leicht finden können, als durch die Tabasche, das Weisbach's am 115 Schliche entonamene Mittelfier des Horizontal-unfangs, "515" (die ohne Zweifel richtig in) such Tafal XVII. meires Beches als wahrzechnicheste Inneumannifärer gans, 410-logen "forder – d. 1. fast auf der Orkikeentimert dieselbe

³) Fünf Wägungen & Negergehirne durch Peacock ergaben 1205, 1233, 1247, 1290 mmd 1308 g; drei von Barkow 1100, 1217 und 1433; eine von Simon 1226 g, d. i. Mittel aus neun Wägungen 1251 g.

Ziffer, welche wir dann erhalten, wenn wir an der von Weisbach ans seinen 115 Schädele gewonnenen mittleren Innenraumsziffer "1508", die schlechthin unmöglich ist, den von mir nachgewiesenen, ca. 100 cem betragenden Plausfehler corrigiren.

Welche der verliegendenden Costficienten, Waishach's oder meine, die richtigeren sind, dies wird man ferner nach Feigendenn entscheiden können. Die Ziffern, auf welchen die von mir gegebenn Costficienten bairen, sind nach W. und B., S. 35 folgende (die setes in Columne 5 die nach der Curre auf Taf. XVIII) zu den einselnen Umfangstiffern gebörigen lanearsummenffern – die von den direct gefundenen in der für Einzelfälle erbe maleigen Ereite von + 25 his - 30 dareichen – hümen.

	1 Gebirn- gewicht g	Schädel- inscaraum cem	Horizontal- numfang mm	Innenranm	5 Zu den Umfängen gehörige mittlere Innenraumsziffern
1. Mädchen, 18 Jahre	1093	1160	480	94,2	1185
2. Mann, 40 Jahre	1539	1610	551	95,6	1636
3. Mann, 40 Jahre	1617	1680	553	96,2	1650
Mittel	1416	1483	528	95,4	1490

Reches ich malchat mit dem in meinem 3. Palle (Mans von 60 Jahren) bei "533 Umfang" vernichten. Geofficierine 502 and mit der auch 745. XVII. ge is zemen Umfange gebörung mittleren hausensammten. Geofficierine 502 and mit der auch 745. XVII. ge is zemen Umfange gebörung mittleren hausensammten. Wei is bach [a. 5, 5, 5, 7] in dem Bertinnsthumfunge "555" der ganz hänliche Zöffer "1557" hat. Wei kerwirf der? Daus die Wei haus hauf wie der Bertinnsthumfunge "555" der ganz hänliche Zöffer "1557" hat. Wei kerwirf der? Daus die Wei haus hauf der Bertinnsthumfunge "555" der ganz hänliche Zöffer "1557" hat. Wei kerwirf von Stehn auch der Bertinnsthumfunge "555" der ganz hänliche Zöffer "557" hat. Wei kerwirf von Stehn auch der Bertinnsthumfungen "555" der ganz hauf gestellt wir seine Stehn auch der Bertinnsthumfungen "555" der generation auch der Bertinnsthumfungen "555" der generation auch der Bertinnsthumfungen "555" der generation "555" der gener

Da meine Umfangunifer, stor is Wei is hank's Tabelle nicht vrokomut, so kans ich irfeler für diener Lüffung die Berechung nicht sunfähren. Dech dur ih miese Mightieffer sie oder die Fillers, "Timing 220° bestreten. Der nach Tat XVII. währscheinfallede Insoureum ist, 1800°. Mit neisem mitteres Gorffcienter St.(A. und 100° verbender dreibte die "120° gelührt", während Wei ishach für den gena häblichen Gerichten St. der sten ist nieme Stietheite unmögliche Insoureumsuffer, 1816 (4: 156 cm.). Nanst Wei is hach siene Ziffers mit diene Stietheite die meinen der Wirklichkeit erkommomen, as sechsiet se, dess wenn ist aus densalten Endrichten in der grossen Mehrahl meiner Fille nur Heristotslumfung und den negebriegen Insoureum, und uur in der Fillen zurgleich der Gelängsweite bestimmen konnels, währer Mei siche 116 Gelänzweiten nur Vorflegung stunden, doch den aus deri Fillen entommens Verhältniss der Währleit abher telete, als Gelähelt in der St. der St.

28. Schädelinnenraum bei Irren. In "Beitrige mr Kenntniss der Irrenschädel" 1) weist W. Sommer durch Capacitätsbestimmungen bei 55 Irrenschädeln nach, dass "bei beiden Geschlechtern die Capacität grösser ist", als bei gewöhnlichen Schädeln. Die kleine von Sommer gegebene Tabelle lantet:

Schädel von Idioten			Epileptischen Unbekannten Irren		Bekaunten Irreu		Alien Irren		Normal			
	Zahl	Capacität	Zahl	Capacităt	Zahl	Capacitat	Zabi	Capacitát	Zahi	Capacităt	Zahi	Capacităt
Manner Weiber	10	1275 1177	5	1418 1987	18 21	1532 1305	8 15	1595 1871	41 14	1467 1323	190 57	1424 1262

¹⁾ Virchow's Archiv, Bd. 89, 1882, S. 412 und Bd. 90, S. 119.

Der hier versiehnste Ueberschnas der Capacität der Irren gegenüber des Schäleln von Nichtiren desselben Stammes ist ein betriebtlicher. Er beträge bei "allen männlichen Irren", durch die Hinnfügung der Idioten abgeschwächt, 45 cm; bei den "bekannten er Irren" 111 cm; bei den "unbekannten er Irren" 108 cm. Bei den er Epileptischen Sommer's zeigt sich ein Minnu von II cem den Gesunden gegenüber, während bei den weiblichen Epileptischen ein Ueberrehuse des Rammeghaltes sich allerdings findet.

Es dafrile dem Herra Verfinser, dem es indess entganges ist, dass ich bereits vor einer richte von Jahren in einer nuter meiner Leitenty evolfentlichten Dissertinto i) das Ucherpswicht des Schädelinnenrunnes der Epileptischen nachgewissen habe ("die Schädelensacität der Epileptischen ist durchschättlich gröser, als die von normalen Hensehen" — a. n. O. S. 15), erwinnetts est, na vernehmen, dans der von ihm nachgewissen Grössennterschied han hährer Marrung der Züffern und der bei ihrer Gewinnung mitwirkenden Verhättnisse eher grösser ist, als se nach det von Som mer gelüfferten Ziffern zunklots sebeint.

Geges die von Sommer für seinen Vergieich zu Grunde gelegten, den Knügsberger Schleidensungen entommenen Zieffern des normalen zich sortperassichen Schales wir dei Nevelacht nicht geltend gemacht werden können, dass diere Ziffern zu gross seien. Nach der Beschwitzung aber, die Sommer von seinem Musserfahren (a. O. S. 41) gregeben hat, ist es mir zieht unwahrscheinficht, dass seine Ziffern etwas zu niedrig zieh. Den zur Messung benntaten Somit ausmannen zur mit dem Ausgassorbes des "Gilstrichker" sotyferd, darfen Sommer des Schädet sehr becker gefüllt haben, während er die Sausen im Messglasse doch immerhin etwas mesannenstumpfe.

Wie missilet es bei den jetzt noch botschenden Ungleichkeiten des Messverfahrens ist, Capacitätebestimmungen verschiedener Autoren zu einer geneinsamsen Musterung und nur Rehung von Schlüssen bernaumsichen, zeigt eine kleine Statistik Meynert's, auf weiche in Sommer's Abhandlung verwiesen ist. Wie dert erwähnt, hat Meynert bei 88 van Ausgebeiten der Ballischen Schädel vergüch, ein Plus von etwa 20, resp. 38 cem für die Irrenschädelt' gefünden. Die von Meynert vergüchenen Zuffern sind nach Sommer's Wiedergabe:

Innenraum v schädeln. Zu			Bewohnern rend Halle's	Plus auf Seite der Irrenschädel		
88 c* Irre	1468	39 d*	1450	+ 18 eem		
2 irre	1338	39 Q	1300	+ 88 eem		

Nan aber fanden wir bei den Zaekerkandl'schen Messungen von Schädeln der Novarsschedition eine durchschnittliche Pinsabweichung um 7 cem, bei jenen alten von mir mitgedheilten Messungen männlicher Schädel eine durchschnittliche Miausabweichung mm 15 cem, bei den

¹⁾ Dreissig Schädel von Epileptischen. Inauguraldissertation von Xaver Schnpmann, Halle, 1873. Vgl. auch Welcker, Schiller's Schädel und Todtsamaske, Braunschweig, 1883, Anlagen, 8, 138.

weiblichen eine durchschnittliche Pluanbweichung um 11 cem, und es würden sieh die Differenzen der Irrenechtlied doch etwas anders stellen, wenn die betreffenden Correcturen angebracht würden, namentlich würde sieh für die 88 σ Irren ein Ueberschnis der Capacität, wenn man sie mit den Hallischen Schäldeln verrleicht, zur nicht erreben.

29. Verkleinerung des getrockneten Schädels. Ein bei der Schädelvolumetrie seither kaum beachteter Umstand ist die Verkleinerung, die jeder Schädel in Folge seiner Austrocknung erleidet.

Mit Recht ist ven mehreren Ferschern, besondern von Broca, sowie in seiner Abhandlung bler den Rinfenlechield von Schauffhansen daramf anfinerksam gemacht worden, dass Gypstabgusse von Schächen die Messung des Originalehâdels auch darum nicht vollständig ersteren können, weil der Abgass in Folge des "Treibens" des Gypses um ein Geringers, aber doch Messbarzs grösser sei, als das Originale. Eine Schäderbomsterie, die aus der Grösse des Gypsalagusses abgeleitet wire, wärde mitblin nach der Meinung jener Ferscher m gross ansfallen. Ebenso hat man Inneurannubestimmungen, welche auf der Messung der von einem Gypsalagusse des Inneurannes verdrängten Wassermenge beruben, darum besnetundet (Broca), weil der in das Wasser gebenchte Gyps sich auselbetat, "eo dass ein Schädelabguss um 3 bis 4 mm länger, am Unnig aber 6 bis Sam grösser werden kann, als das Original").

Trötzlem glawbe ich nicht, dass ein Gypsabgus-jennla grössere Masse liefert, ab der frische Schid el geliefert haben wärde. Der skeletine Schidel hat sieh den Lebenden gegenüber so erbeblich durch Austrochung (Zusammenschrumpfung seines Knorpels und hiermit dichtere Gegeneinanderdrängung der darin suspenülten Kalkträmel) verbleinert, dass die durch das Treiben des Gypses erfolgende Vergrösserung seines Abbildes nur als eine nicht ausreichende Ausgleichung jener Verkleinerung wirken kann.

Ich habe bereits frühr"; über meine Wahrechung berichtet, dass alle Masses, and der errachenen, vellstadigt ossisierine, ja synsotsiebes Schädels sie vergrössern, wenn mass den Schädel ein bis zwei Tage lang in Wasser eislegt und ihm hierdurch einigermassen diejenige Durchfreichung mrückgiebt, die er im lebenden Zustande besensen. Noch grössere Massunten scheide (bowie charakteristische Verfreigungen) bescheitet ein, den nich an demelben Kuechen in frischen und in getrecknetem Zustande Messungen mit einem feinen Staupemirkel unsührte. Sehr leicht überreugt nan sieh von dieses Volunveränderungen, wenn man von einigen medlian durchsägten Schädeln die eine Hälfte ein oder zwei Tage lang im Wasser eintigt und dann bei Assisanschrähltung der trockmen und feschlen Hälfte den Grösseunstrechted beobachtet derselbe beträgt in der Richtung des gewesse Längsplatenkensessen melst gegen Zum.

Die Effecte dieses Wachsens durch Wieleranfunchtung, resp, der Eintreckung des skeletierten Schalleb, Jonen bei der Bestimmung der linearen Masse woll unter allen Umständen nubewehrt bleiben, sie sind lier sehr unbeträchlich. Anders bei den eubischen Massen. Ich gebe beifelgende Ziffern, die ich bei vier Schilden in trockenen Zustande und nach zweitigiger Einlage in Wasser ermittelt habe:

¹⁾ E. Schmidt, a. s. O., S. 54.

²⁾ Wachsthum und Bau, S. 27 u. f.

	Seh Q ca. 6 Kuo	I. iner idel 0 Jahre chen	Banji ca. 30 Kno	II. Banjarese ea. 30 Jahre Knocheu mittelstark		III. Kaffer ca. 45 Jahre Starke Kuochen		IV. Sehr grosser Schädel of 52 Jahre Knochen düun		Mittel aus vier Schädeln		
	trocken	feucht	trocken	feucht	trocken	feacht	trocken	feacht	trocken	feucht	Diff.	
Längsdurchmesser . Grösste Schädelhreite . Höhendurchmesser . Horizontalumfang . Senkrechter Längsumfang . Querumfang .		161 129,8 120,7 464 455,4 384,2	171 145 184 503 500 439	172 146 135 507 508 442	193 143,4 142 587 541 448	193,5 144,2 143,0 541 545,3 450,6	198,8 156,2 138,3 567 553 480	199,4 157,9 139,7 571 556,8 483	180,9 143,4 133,6 517,0 511,3 437,0	181,5 144,5 134,6 520,8 515,1 439,9	+ 0,6 + 1,1 + 1,0 + 8,8 + 8,8 + 2,9	
Schädelinnenraum (Mit- tel ans je drei Mes- sungen)	1024	1050	1474	1514	1608	1622	1896	1916	1500	1525	+ 25,0	

Bischoff hat diese Erscheinung bestütigt³, ja ich antachme seiner Zöffern, dass der Einflass auf die Grösse des Schädelinnernames ein noch weit gröserer ist, wenn man demelben
Schädel in frischem Zustande in Vergiedeh mit seinen trockern Massen zieht. Ab Mittelwerthe nas sechs Schädelin, welche Bischoff metersachte, und bei deren dreien die Lebensalter
20. 25 mad 26 notirt sind. findie ich

Innenraum des frischen Schädels 1600 cem, des trocknen 1542; mittlere Differenz 58 cem (für die einzelnen Schädel lauten die Differenzen: 45, 55, 20, 50, 110, 70).

Da es sich hier, wenn anch nicht um eine constante, doch um eine nicht alles sehr wechsehnde mei gleienfall neitet grosse Offferent handelt, vor Allem, da wir bei unzeren Innenrammbestimmungen doch zunächst überall auf den getrockneten Schädel angewissen sind, so kann und mass jene Different bei unseren Gupacitäbelsetimmungen ansere Betracht bieben. Anders bei Versucherselten, in welchen man zugleich mit der Grösse des Gebinste und dem Innenramsed der friechen Schädelhöhle arbeitet; mit ihnen darf die dem getrochneten Schädel eutsommene Innenramsatiffer nicht ohne Weiteren zusammen geworfen werden.

Maassregeln zur Erlangung oorrecter Capacitätsziffern.

30. "Umschlossene" Messungen. - 31. Ranke's Brouseschädel.

30. Was ist zu thun, nm übereinstimmende Volumbestimmungen der Schädelhöhle zu erhalten?

Sitzungsberichte der k. bayer. Akad. d. Wiss. zu München, 1864, II, Heft 4, 358, und: Das Hirngewicht des Menschen. Bonn, 1880, S. 72.

Nachhem bereits auf der Versammlung an Stuttgert Vir how vorgesehlagen ib, dass mar feines Schrot anwendet, dieses nuter wiederbotten Schütteln des Schüdels sorg/filtig einzige Urstell, weisels Schmidt in seiner Experimentalkrith des Broea'seben Verfahrens gefüllt hat, die Schötmeisung ein immer weiters Verbreitung gedunden, und nach § 32 der Frankfurter Verstündiggeung "ist die Capseität des Schädels mit Schrot (bei serbrechtlieder Metchole vorbehatten beitelt". Ich glaube nicht, dass mit der alleitigen Anaalme des Schrotes der Irgand eines anderen Fällungswarterlaß ich Angelegenheit erfellig sein wirde, im Gegen-theil mass ich veramthen, dass, abgesehen von der grosses Unbespennlichkeit des Schrotes die Sache wesseulich beim Alten belieben wirde; ohn erzeicht werbe das, ausgegützt geschlichten vor Vielen dabin verstanden verden, dass man recht ausführlich, caergiech einstopfte und die alten Plausfehre revolucierte.

Ob man in Schädel und Messglas gleich fest, oder aber in den ersteren, oder in das Messglas fester einfült, dies ist bei dem seitherigen Verführen, wenn hei heite ihre, ledigslich Meinungs- und Gefühlessebe. Hier kann aur der Crâne Etaloa, der sich bis jetzt ausser bei Topinard, E. Schmidt und Ranke in wenig Hinden befinden darfte, helfen, nach dieses Mittel mer in der im Laufe dieser Abhandlung dargelegen Anwendungsweisel.

Ich môchte Niemandem, welchem die Schrotmesung ober die Hirse beginnn ist, das vom in vorgragenen Austrial widerarhen. Alere das glaube iels meinen Erdrangen im Padge drüngend empfehlen zu mössen: Niemand betreibe Schädelvolumetrie, ohne einen Etalon au besitzen und seine Bestimmungen von Zeit an Zeit durch Füllung und Nachmessung des Normalschädels zu controliten. Der Crince Edolon, dessen Verrollkommanug wir E. Schmidt und Ranke verdanken, gewinnt seine währe Bedeutung erst dann, wenn wir hin bei jeder Mossungereibe gleichsam als Censor und Bürgen unserer jeweiligen Arbeit heranziehen. Jede Messungereibe beginne und ende mit einer Messung des Etalon. Fillt diese Ber den Türe des esilbriten Schädel, so sagt man sich ibende bat den n fest gewohpt, die gefundenen Wertbei nich auf gross; nam wiederhoft die Messung der Sormalschädels und sucht bei der Nenmesung der an bestimmenden Schädel die probat gefundene Manier des Efindlien belänchlätes.

Für Denjenigen, der die Volumetrie nach den von mir gemachten Angaben mitteller Erbere naussriffirme betaleistigt, wirde der Eudon sunleitst einige 20 bis 30 Male mit Erberen us füllen und das Volum der Füllung im Menughas zu bestimmen sein. Man eaprice sich dabeit weder auf recht dichte, noch and recht leckere Püllung; keine ist an sich die beste. Für Jeden einzelnen Arbeiter ist die ihm natärlichste die beste, die daan am tekthesten ganz gelänfig und sur anderen Natur wird. Man beachte die einzelnen Handerfür, auf die man bei dieser Einhung verfüllt, wurd den nab dieser Einhung verfüllt, war den behalte sie stet bei. Hatte die Wasserfüllung für den Etalon beispielsweise den Türe 1300 ergeben, so mass ein Trielter gewählt werden, bei wieden das mittere Volum der in einer Reihe von Füllungen gebranchen Erbene

Bericht der dritten allgemeinen Versamming der deutschen Anthropologen zu Stutigart, 1872, 8, 30.
 Von den trefflichen, inzwischen von Ranke gelieferten Beiträgen zu dieser Technik wird am Schlusse

²) Von den trefflichen, inzwischen von Ranke gelieferten Betträgen zu dieser Technik wird am Schlusse dieses Paragraphen die Rede sein.

Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel etc.

im Messglase scharf 1300 ccm anfüllt. Jede Volnmetrie von Schädeln beginne und ende sodann mit einer Füllung des Etalon.

Es ist zu hoffen, dass, nachdem wir die nnerwartete Grobee der in unseren Capacitisbestimmungen herrschendeut Unghriehelten, ferner die auch in des Messungen eines und deselben Antors periodisch sich geltend machende Verrehierlenheit-des Verfahrens, endlich aber die gregen diese Ungleichelbeiten schützende Ansendangsveise des Crine Etalon kennen gelernt haben, dies grössere Urbertreistummung in nasere Tabelhen einkehren nöckte weitele dann, von sehr venchliedense Forechern geliefert, eine einheitliche, mit Sicherheit besenthare Reihe hilden wirden. Nur solche Volumbestimmungen verzieren Vertrauen, bei welchen je 10 bis 20 Schädelmessungen zwischen zwei befriedigende Nachmessungen des Etalon eingeschlossen wurden. Es wire zu wünschen, dass die Forscher die Angabe beifügen, dass ihre Messungen in dieser Weise, aumschlossene sin

31. Nach Abschluss meines Manuscriptes erhalte ich durch das Correspondenzblatt (1883, Nr. 10, S. 187) Notiz von Ranke's bei der Versammlung su Trier gemachten Vorsehlägen, die Cabirang des Schädelinhaltes betreffend. Indem Ranke en die Sehwierigkeiten, auf welche Sehnaffhanson bei seiner Berechnung der Capacitàt des Rafaelschädels stiess, sowie an die Misserfolge erinnert, die Broea bei seiner Quecksilberfüllung des unvollkommen gediehteten Etalon erhielt, heht derselbe hervor, dass, wenn ein Experimentator mit aller Treue einmal wie das andere Mal seine Methode ausführt, "seine Bestimmungen, wenn ench nater sich vergleichhar, im absoluten Maasse doch um Vieles au gross oder zu klein eusfallen" können. Damit nun jeder einzelne Forscher über diesen seinen "persönlichen Fehler"Anfechluss erhelte, hat Ranke seinen "Bronge Messach adel " hervestellt. Der Gedanke Ranke's, den Etalon aus Metall herzustellen, ist ein sehr glücklicher, and es wird die Benutzung desselben zur Erreiehung der gewünschten Uebereinstimmung ohns Zweifel sehr Wescutliches heitragen. Wenn das erwähnte Abspringen des sur Diehtung des Schädels verwendeten Kittes allerdings dann nicht vorkommt, wenn men bei Herstellung des Etalon einen Schädel wählt, dessen einselne Knochen durch Nehtversehmelzung vor dem bekannten Gegeneinanderklappen der Knochen geschützt sind, statt des sproden Siegellackfraisses aber ein zäher Leinölfraissanstrieh gewählt wird (absolute Wasserdiehtheit überhaupt nur zur Zeit der Calibrirung mit Wasser, beim späteren Gehranche von Schrot und Körnerfruchtfüllungen aber nicht erforderlich ist), so wird der Bronzeschädel doch den grossen Vortheil gewähren, dass man zn jeder Zeit- sofern dies winsehenswerth, die Calibrirung wiederholen könnte, sodenn aber den weiteren sehr erhehliehen Vortheil, dass alle in den Handen der verschiedenen Forscher befindlichen Etalons ein und dasselhe Volum besässen, sodass die Berechnungen und etwaigen Reductionen ungemein erleichtert würden. Ich habe daher in der Hoffnung, dass der Bronzeschädel von dem Mechaniker, durch welchen College Ranke denselben fertigen liess, zu beziehen sein werde, auf S. 56 eine Note gestrichen, in der ich anseigte, dass gut gediehtete und von mir selbst calibrirte Schädel für einen mässigen Preis bei meinem Conservator zu besiehen sein würden.

Nur daris kans ich dem gerbrien Herre Gollegen nicht beigfürfelten, dass nach Fentscillags und Fellsteilung des gemindliches Fallert, der einzelnen Ferscher, auch des Gestendente mit Scherbeiten der Scherbeiten und Scherbeiten werdthaber wein. Erinsern wir um denen, was ich von den Massangen Weis-hacht, Scherffnanzerle, A. B. Meyer's, sowie von meinen Miesen Massangen weis-hacht, aber effentscher hier irrend diesem Bedachter ein constanter, bei vielte int dernelbe mit Bestlummheit grösserne "perianter bet anbengen, da. XVI.

diechen Abreichungen" unterwerfen. Dernebe betreg bei mir mitur 1863 min na 15, mehrers Monates spiere plus 11, 30 dass die dies Mossangeniei dereit Beblüssen, die under deute Hennbetungs den strepting-lichen Besultates corrigirit kales (S. 28, Not-2); wiederum einige Zeit spiere betreg mits persönlicher Felher +1, sodans — 10. Er betreg bei Weissbach (boweit died die aus dar Differenz unserer beiterefülgen Bestimmungen erkesanen lind 12 einer gewissen Zeit +30, apalen +56 und +50, nn einer anderen Zeit – sodans bei dem genuntum Fernebaren wollt periodierek, persönliche Felhele nytz micht festentlicht er sich odans bei dem genuntum Fernebaren wollt periodierek, persönliche Felhele nytz micht festentlicht er sich den Schale der Schale (S. 28, Note Schale auch 1998).

Nach allem Mitgetliedten bleibt mein Vorschlag zur Erlangung übereinstimmender Cubirungen, deren Beschaffenbeit uns berechtigen würde, die künftigen Ergebnisse aller Forscher zu einer einzigen, in sich stimmenden Reibe zu vereinigen:

Man benutze bei Vornahme jeder einzelnen Messungsreihe, sowie bei jeder wichtigeren Einzelnessung einen gut gefertigten Etalon, am liebsten Ranke's Bronzeschädel, in der vom richen angegebenen Weise zu zweien, die Arbeit eröffnenden und beschliessenden Controllmessungen.

11.

Die Ableitung der Capacität aus äusseren Schädelmaassen.

- 32. Vorbemerkungen (Berinsstalumfung ned Schüdelmodus). 33. Errebbiesung der Innenzungeriese zus dem Schüdelmodulan. 34. Errebbiesung aus dem Durchmenerproduct. 35. Erchbiesung aus dem Modulas bei Bertekvischäugung des Beriterindex. 36. Pridug dieser dreit Bestimmungsweisen. 37. Bertekvischäugung der Knochendick. 38. Capacitätsbestimmung bei Lebenden, nach dem Modulas. 39. Nach dem Herinstaltunfung.
- 32. Nachdem Verfasser als ungeführes Masse der Schädelig-nose, soweit ein einzeltes Massierus dienen könnte, den Horirontalum fang des Schädeles, soweit eine einzelte Massierus dies vermeichtet, die Summe der drei Hauptdurchmesser unter den Namen des "allgemeinen Schädelmodulas" ("L. H. B. H. H.) vorgeschängen und Tabellem für die Anvesdung dieser Moduli berechnet kattel), sind beide Bestimmungsmittel vom mehrere Antoren in Gebrauch grozgen worden, insbesondere sind vom Bischoff, Weisbach und E. Schmidt experimentskritische Arbeiten über den Gegenstand erschienen.
- Bei des unleughares Vertheites, die für eine rasche, annähernde Bestimmung der Horizontalam fang besitt, wende ich in verliegender Arbeit eine genne, nach meinen neum Cubirungen rerüdire Tabelle für den Umants der Umfangsäffern in Insearaumsziffern geben (s. unten 39) und — für Bestimmungen bei Lebenden — auch die Kopfunfangsäffen hinningen.

Das weit günstigere Endnrtheil, welches Blachoff später, nach Fortsetzung seiner Versuche und gemanere Kenstinsushmo fällte, ist mehrfach 1) übersehen worden; in einer zweiten Pahlication 1) kommt Bischoff zu dem Schlusse

dass der Welcher'sche Satz von dem annährengeweise hiersichenden Perallelinus weichen Schädepoliperie, Schädeinersam aus Härsgeweit bei gan genoden Semende allenden dennoch richtiger ist, als en bei der empirischen Ermittlang dieser einstene Factoren bei den gewähnlichen Schictene miet an Krankbeite werterberer Mensche ande andenich hatte. Im gan gewande Danahan Schilt das Gelin auswer der Darn mater, der Historeng und einer gewissen Menge des Lippor overhoeipsinist, wichte, sowie auch das spesifische Gewähnlich der Gelint, krimmen mer gewand Vernichenderbeit unterverfen sind, dis Schädelbähle zu vollständig aus, dass man von der Schädelprijberie und dem Schädeltinerserum einen biereichnist aus Almarden Schlaus auf Hirzwolumen auf Gewicht ziehen neren mit der Schädelbalten unter den Schädeltinerserum einem biereichniste ausmährende Schlaus auf Hirzwolumen auf Gewicht ziehen

Dus das abfallige Urbeil Weisbach's lediglich darust berahte, dass seine nicht correcten Innorrenuntiffern nicht zu neinen Umfingen stimmten, sahen wir oben (8. 80). Bugegen augt in seiner Arbeit über des Gronrunsenschädel Laudiert 19: "Die von Welsker merst hervorpehobens Wechstelbeichung seitschen dem Schädelinsenzume und dem Horinostalumfung finde ieh an meinen Schädeln vollkommen bestätigt. Beide Mausse zeigen sich in einem unsnetzurchensen Gang seitgredt:

Horizontaler Umfang	Schädelinnenra
498	1295
506	1418
518	1534
523	1636*

Ein åhnliches Urthril fillt, nachdem nach Ranke (n. n. 0, 8, 116) sich dahn naugesprochen, dass bei Vergleichung grüsserer Bribse der Schädelnuftung einen Räckschluss auf den mittleren Innernum gestatte, ganz neuerdings F. Daffaer?, welcher den Borinstallumfung als das, wiebtigste aller Kopfmanner! bezeichnet, indem es "kein anderen Manne giebt, welches für sich allein einen so präsiene Annérzek der gesammten Orfores des Schädels, sowie namenfähn ande seinen Bonernammen und minds der Gebürgsweiste greichtet.

Schr gfantig hat sich die Kritik über den Schädelmodulus ("L. + B. + H.") ausgesprochen, insbesondere beseindent im E. Schwildt^{*}) nach genauer Prifing und Vergleichung mit anderen etwa in Betracht kommenden Maassen als "den besten praktisch zu verwendendes Modulus der Hirskapselt^{*}. Dennagssehlets bis ich der Ansicht, dass, wenn wirklich is solcher Ellen, wo directe Beschmungs der Innersumereises felth oder nicht beschaft werden

v. Blechoff: "Ueber das Verhältniss des Horizontalumfanges und des Inneuranmes des Schildels zum Gehirngewichte." In Sitzungeberichten der K. Bayer. Akademie der Wissenschaften zu München, 1864, I, 13.
 So auch von Bauke (Physische Antropologie der Bayera, S. 115).

⁹ v. Bisch off: "Ucher das Verhältniss des absointen und specifischen Hirngewichtes, sowie des Hirnvolments zum Schäedlungenraum." In Sitzungeberichten der K. Bayer. Akademla der Wissenschaften zu München, 1884, 14, 4, 8, 370.

⁴⁾ Dr. Th. Landzart: Beiträge zur Craniologie, 1857, S. 33, In Abh. der Senkenberg'schen Gesellschaft, Bd. Vi.

b) Arch. f. Anthropologie, XV, 8. 40.

⁹⁾ Craniologische Untersuchungen, I. Schädelmodulus. Archly XII, 8. 46.

kann, aus änsseren Schädelmaassen ein Schloss auf die Grösse des Innenraumes gegründet werden soll, diese Abschätungsmethode noch erheblicher Verbesserungen bedürfe. Die Aufgabe, die ich mir gestellt habe, ist aum die:

> die Suueren Schödelmasses so anzwenden, dass hierbei auch den Form verhaltnissen des einzelnen zu bestimmenden Schädels Rechnung getragen wurde, osbas als einzige Störung nur die wechselnde Dicke der Schädelknochen übrig bliebe, welche letzte Störung nuch Erreichung des eben gensnnten Zieles gleichfalls in ziemlich enge Grenzen einzuschränken wäre.

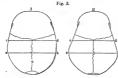
In der Art der Anschreilung des Schiddelmodalus hat E. Schwidt eine kleine Acnderung angebracht, die mir judess eine Verbeserung nicht un sein acheint, und ehr möchte daher den Schiddelmodalus ganz in derselben Form erhalten, in der ich ihn ursprünglich eingeführt habe. Wenn ich z. B. (a. a. O. S. 99) die mittleren Modult von 12 Volkstämman, wit nachstehend in Columne 2, niederschreite:

								l. Zahl	2. Schädelt	3. modalus
								der untersuchten Schädel	nach meiner Schreihweise (L + B + H)	nach Sehmidt's Schreihung (L+B+H) 3
Altpernaner								15	425	142
Hottentotten								18	439	146
Nenagypter.								10	441	147
Australneger								15	442	147
Neger								66	443	148
Lappen								12	448	148
Brasilianer .								19	449	150
Eskimos								24	454	151
Deutsche								237	455	152
Sandwiehinsul	le.	ne	r					10	456	152
Araber								10	456	152
Czechan				٠	٠		٠	27	457	152

01

33. Erschliessung der Innenramusgrösse ann dem Schädelmodalus (t. + B + II). Grundbedingung ist hier die Kenntnis der zu den einstelnen vorkommender Modalis gehörigen mittleren Capacitätzeiffern. Auf meine älteren (Graupes) Bestimmungen durfte ich, da sie mit meinen neuen Messungen nicht gazu übersinstimmen, nicht zureichgreifen, aus demethebe Grunde habe ich die von E. Schmidt gegebene Ziffern (a. n. 0. 8. 30 ist 43) nicht benotzen können. Ich habe daher bei 300 Schädeln verschiedener Rausen (Inskaskairen, 98 Mongelon, 63 Malaine, 19 Amerikaner und 10 Negern) den Schädeliner-raum mit genaner Beschtung der oben erwähnten Caustelen mitteht Erfüllung mit Erben, sowie wie sehen dem Schädeling der ich Hundstarbensenze bestimmt.

Betreff dieser Durchmeserbestimmung sei betroepphobes, dass ich als Breitenmanes (wie ich diese, um Misserständnies es urechten, auf dem Ittelheitst dieser Abhandlung bemerkte) nicht die von mir frühre benutzte tem porale Breite (ed in Fig. 2., q/* in meinen Tabellen), sondern die "grönneste Breite", die der Fig. 2., g/* ungewechte tabe. Ich muns literdings uns den (in diesen Archiv, 1, 137) ungewecht abs. Ich muns literdings uns den (in diesen Archiv, 1, 137) ungewechten



Elliptischer Schädel. Ovaler Schädel.

und die grösseste Breite angewendet. Wenn ich dagegen, was das Längenmans anlangt, nicht mit der sogenannten "grössesten" Längs messe, sondern bei meinem intertuberalen Längedurchwesser

¹⁾ Diese Mischung, die theilweise durch das vorhandene Material geboten war, wählte ich, mm in der su bildenden Reductionstabelle für alle Schädelgrössen direct ermittelts Ziffern als Unterlage zu besitzen.

	a Intertuberale Schädellänge	b "Grösseste" Schädellänge	Differenz bei a
6 Turken	173	172	+ 1
24 Deutsche	175,6	175,3	+ 0,3
8 Chinesen	180	180	± 0
4 Reihengräberschädel	184	184	+ 0
4 Hottentotten	177	177	+ 0
8 Sundanesen	167,6	168,0	- 0,4
12 Neger	181,0	181,4	- 0,4
8 Grossrussen	178,0	178,5	- 0,5
4 Juden	182	183	- 1
32 Deutsche	179	181	- 2
8 Eskimos	187	189	- 2
4 Czechen	176	178	- 2
4 Lappen	169	171	- 2
6 Kalmüken	180	184	4
6 Australier	183	187	- 4
8 Hawaier	174	179	- 5
4 Zuydersee-Insulaner	187	194	- 7

d. i. ein mittlerer Minns des Taberaldurchmessers um nicht gran 2 mm (1,7); dasselbe ist am grösserten bei den Zayderse-Innalmern, mit stark murikavelbender Sürn mit vorgevöllten Sürnismus. Umgekehrt bei den Turken. Streng genommen dürfte hiernach woder mein Längeumaus, noch der Gibellardurchmesser, sendern as mössette die wirfülliche grösseste Länge gemessen werden, "vo sie sich findet".

Da nus 500 Schildel vorliegen, deren nus bekannte Moduli die gesammte Rielbe der überhanpt vorkommendere Schildelmolist prephenetiren und da für jeden dieser Schildel die Volumniffer durch directe Cubirung ermittelt ist, so müchte vielleicht nichts leichter enscheinen, als aus dieser Züfferurübe allgemein giltiger Mitsuberethe – die Je dem einzelnen Modultus zukommende mitterer Volumsiffer – abmedielen. Dass indess hierbei eine nicht userhebliche Verfeblung stattfinden könnte, und wie soliche zu vermeiden, mag in Kürze gezeigt werden.

Die 300 Schädel wurden nach wachsender Capacitätsziffer geordnet und aus je 10 Schädeln der Mittelwerth des Modulus, sowie der damit verhandenen Capacität berechnet; ich erhielt folgende Ziffern:

```
Schädel Nr. 1 his 10 L + B + H 413, Innenraum 1050 cem

, 11 , 29 , 427, , 1159 , 1159 , 21 , 21 , 50 , 1267 , 1267 , 1277 , 31 , 40 , 486, 2 , 1246 , 41 , 41 , 50 , 1272 , 1272 , 1272 , 1272
```

ferner, nm nur Anfang und Ende der ganzen Zahlenreihe mitzutheilen:

Schädel	Nr.	251	bis	260	L+B+H	465,	Innenranm	1538	cer
		261		270		468,	-	1552	
		271		280	-	468,		1573	
		281		290		472,		1610	
		291		300		477.		1733	

00

Durch graphische Anftragung der 30 Mittelwerthe der Moduli und Inneuranna erhielt ich folgende Tabelle:

L + B +	- H 415 = 1065 ecm	L + B + H	450 = 1374 cs
	420 = 1106 .		455 = 1423
	425 = 1149 .	,	460 = 1478 ,
	430 = 1192 .		465 = 1535
	435 = 1237		470 = 1598
	440 = 1282 ,		475 = 1666
-	445 = 1325		480 = 1736

De diese meiner Wincons seither nicht heubitste Errebriump, die begreißlich auch bei anderen statischen Anfeldungen nich geltend macht, wollt einige Beschlung erwäten, so habe ich die Züffern der 10 ersten und 10 letzten der 300 nach washender Capacität geordneten, sowie die der 10 ersten nach den Modelli geordneten Schödel aus meinen Tabellen ansgewärieben:

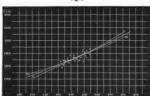
I. Ordning der 300 Schädel

IL Ordnung der 300 Schädel nuch wachsenden Modulis.

	nach wachsonder	Capacitāt			nuch washsender	Modulis.	
	Erstes Ze	hn.			Erstes Ze	h n.	
Ordaung» nummern		L+B+H	Cuhik- centimeter	Ordnungs- nummern		L+B+H	Cubik- centimete
1	Deutscher	410	994	3	Mulztte	895	1010
2	Hindu 2	423	1600	8	Arawakka	405	1086
3	Mulatte	395	1010	4	Socotra 21	406	1024
4	Socotra 21	406	1024	5	Deutsche 3473	409	1024
5	Deutsche 3473	409	1024	1	Deutscher	410	994
6	Siamese 25	422	1052	13	Socotra 22	416	1150
7	Negeria	420	1090	16	Sundanese	417	1160
8	Arawakka	405	1086	10	Hinda	418	1130
9	Dentsche 2859	420	1100	27	Guszehe	418	1212
10	Hinda	418	1130	7	Negeria	420	1080
	Mittel	412,8	1050,8	1	Mittel	411,4	1087,0
	Letztes Ze	chn.			Letztes Z	oh m.	
291	Deutscher	1 461	1648	295	Siamese 24	477	1670
292	Kapaka	469	1654	294	Siamese 21	478	1660
293	Dentscher 126	471	1654	270	Miami	478	1560
294	Siamere 21	478	1660	223	Amboina	478	1484
295 '	Siamese 24	477	1670	282	Socotra 19,	478	1592
296	Sumatrauer	475	1708	284	Deutscher	479	1604
297	Deutscher	471	1730	261	Siamese 22	480	1542
298	Deutscher 112	491	1880	209	Irlinder	489	1960
299	lrländer	489	1860	300	Dentscher 527	490	1898
300	Deutscher 527	490	1898	296	Deutschar 112	491	1850
	Mittel	477,2	1733,2		Mittel	481,8	1672,0

Fir den Mohlas 412 gielt das eine Verfahren den Innereram 1950, des nadere etwa 1969 na; für den Medulus 480 erhalten wir die Ziffern 1730 md 1670. Trägt man die Mittebwerthe der Capacität der in beiden Weisen geordneten Schädel graphisch auf (Fig. 3), so erhält man zwei sieh schrieg breuerade Carrer, die Carre der nach der Capacität geordneten Schädel er liegt mit ihrem Anfange tiefer, mit ihrem Ende häher ab die Capacität geordneten Schädel er liegt mit ihrem Anfange tiefer, mit ihrem Ende häher ab die Capac mit der nach Medulin geordneten Schädel.

Fig. 3.



Um segleich einen ungefähren Einblick in die Leistungen der Taleille A. zu gewinnen (die, wie ich voransschicke, eine noch ausgehafte ist, und welche für meine definitiven Bestimmungen mit einer wesentlich verbeserten Tabelle [C.] vertauselnt wurde), greife ich aus der Zahl der 300 Schädel die nächsten 10 sich bietenden heraus und füge bei, was die Tabelle über den Innertraum aussent.

Nr. 1. Bengalese, nach directer Bestimmung mit Erbsen 1446 ccm; Modalus 452; das würde bedeuten 1466. Ergehniss ein Plusfehler um 20 ccm. Ferner hei den neun auf S. 66 tabellarisirten Schädeln:

¹) Dass und warum die Reductionstabelle niemals mach einem einzelnen, für eine bestimmte Schädelgröse richtigen Verhätniss und des Volumens des Modulus (oder des Horizontalumfanges), nuter Annahme eines durchgreifend "gleichen latervalle", construiet werden kann, werde ich nuten (39) nachweisen.

m - 1 - 11 - 4

L+B+H	Cubik- centimeter	L+B+H	Cubik- centimeter	L+B+H	Cubik- centimeter
400	1004				
401	1009	431	1218	461	1485
402	1014	432	1227	462	1495
403	1019	433	1236	463	1504
404	1024	- 434	1245	464	1514
406	1030	435	1253	465	1524
406	1085	436	1261	406	1534
407	1041	437	1270	467	1543
408	1047	438	1279	468	1553
409	1053	439	1288	469	1562
410	1059	440	1296	470	1572
411	1065	441	1804	471	1582
412	1072	412	1313	472	1591
413	1078	443	1822	473	1601
414	1085	444	1831	474	1610
415	1092	445	1340	475	1620
416	1699	446	1349	476	1630
417	1107	447	1358	477	1640
418	1114	448	1367	478	1650
419	1121	449	1376	479	1660
420	. 1129	450	1385	480	1670
421	1136	451	1394	461	1690
422	1144	452	1403	482	1690
423	1152	453	1412	463	1700
424	1160	454	1421	484	1710
425	1168	455	1439	485	1720
426	1176	456	1439	486	1731
427	1184	457	1448	487	. 1742
428	1193	458	1457	488	1753
429	1202	459	1466	489	1764

Archiv für Anthropologie, Bd. XVI.

Nr.		Directe Bestimmung	Modulus	D. i. nach Tahelle A.	Fehler
2.	Tetar	1430	452	1403	- 27
3.	Deutscher	1422	446	1349	- 73
4.	Neger	1326	461	1485	+ 159
5.	Siamese	1660	478	1650	- 10
6.	Dajak	1810	445	1340	+ 30
7.	Hawaier	1529	464	1514	- 15
8.	Dentscher	1182	432	1227	+ 45
9,	Gnanche	1230	440	1296	+ 66
10.	Araber	1468	457	1449	- 40
	Mittel aus 10	1402	458	1418	+ 15

Hier ist es nur ein eintiger Schädel, der Neger Nr. 4, bei welchem – in Folge ungewähnlicher Dieke der Knochem – ein erhebblich grosser Felder (nahers, der Antainaffehler aller 300) auftritt; immerkin beträgt die nittdere Abweichung aus diesen 10 Fällen nur 15 cen, nud die Methode wärder, wie man sich leicht überraegen kann, hereite ganz brauchbare Resultate bringen. Dennoch leicht dieselbe in dieser Form an einem durchgreifenden Felder.

34. Erschliesung der Innenraumsgrösse ans dem Durchmesserproducts (ficht bei miener ertente Empfehung des Schädelendauls natze ich herrogduben (Arch. I, 98, Note I), dass man bei walzenförmiger Verlängerung des Schädeles "eine weit höbers Ziffer für L + Q + H erhält, als eine Schädelkapsei gleichen Volumens bei arrondirer Form ergeben wirder", and settle es als friglich his, in wie weit bei abreichendens Schädelformen, rankelat auf Thierschädel verweisend, "einfach jene derä Durchmesser als Andruck des Gesamutvolnnens benutzt werden dürfen". Bei menschlichen Schädeln schäen mir die Gestalt, trotz aller Variation der Schädelbreite nad -Höbe, immerklis überränstimmend genag, um statt mit den Prod neten der drei Durchmesser, defiche mit deren Summe rechnen zu därfen. Achtlich lat E. Schmidt bei signe Kritik des Schädelmochten die Sache angelessen. Dem wenn dereches sext (a. o. S. 81):

"Der richtigste Modulus würde die Cubikwurzel der durch Eintauchen mittelbar bestimmten Gesammtgrösse der Schädelkapsel sein" —

so kommt derselbe doch S. 46 zn dem Ergebniss:

— "Danach verläuft das arithmetische Mittel aus Länge, Breite und Höhe am meisten dem wahren Modulus proportional. Zughieh ist us von allen in Betracht kommendes Grönen unstrelig am leichteteten und einschatten aufgelieden, sodass est den beiden Hauptdedingungen eines prättischen Modulus am besten emtpricht. Es ist also der heste praktisch zu verwendende Modulus der Hirokapsel."

Fernor S. 179:

"Wie die Untersuchungen über den Hirnkapselmodulus dargethau haben, ist das arithmetische Nittel aus Länge, Breite und Höbe eine Gröne, welche walt mehr, als die Cubikwurzel des Schädelmiseernamme proportional lätte mit dar gausse Schädelgröne. Wenn auch bei dieser Gröne imme soch nicht unbedeutende Abweichungen von dieser Proportionalität vorfommen, so sind dieselben doch hierbei geripper, alb bei irgrand einer naderen daran unterwachten Grönes: der von nus augenommen. Modulus $\frac{L+B+H}{2}$ gestattet wenigstens einen sehr annäheraden Schlinss auf die Hirnkspeelgrösse, und bei der Leichtigkeit und Einfachheit, mit welcher der Modulus zu bestiemen ist, dürfte er wohl das praktich beste Masse für die approximative Bestimmung der Schledigerösse sch."

Aher vots des bohes Lobes, welebes mein gechter Freund den von mir eingeführen Massen hir spendet, his ist doch zu der bestimmten. Ansicht gekommen: Wirf dirfe nich ein Einfluss, welehen die Schädelform anf das Volumen ausübt, nicht unbenehtet lassen. Bereits im Wastehum und Ban (S. 80) hatte ish hervergebene, dass gleiche Unfangeniffern bei dem weißtene Schädel im Felge seines "mehr dolle hocephalen, mithin weniger arrondirten Baues" oftenah mit kleineren Innenraussiffern zunemmenteffen, als bei Mamern. Weicht die Gertal eines Schädelen, so beisst es S. 40, "erhehlich von dem deutschen Typus ab, so kann der Innenraum unr sehr ungeführ ans den Unfange erselbsese werden". "So ist en begreitlich, dass der Malsienschädel, von nuder gerundetem Horisontalschnitte und anschnilcher Höhe, einem wirt gröseren Innenraum bestätt, als die Curve erraren laset, Nothwendig mäsen diese Gesichtsparke bei der Auwerdang des Modulus zur Geltung kommen. Der Wirkung auf das Volumen, die von der Art und Weise der Zusammensetzung est Modulus zus den der Hingelparkensesen, d. 1. von der Forn de Schädels sähängt, mas, seis es durch Auwendung der allerdings unbequenen Prodectenberechung, sei es nuders wie, Rechnung ertragen werden.

Formte ich eine Schädelkapsel ans 1562 com Thon (Inhalt nnd Knochen 1562), so betrugen die drei Hauptmaasse, wenn eine mittlere Form des Schädels angewendet wurde, Länge 174, Breite 133, Höhe 117, d. i. Modulus 424. Drückte ich nun den Thon in eine mehr brachycephale Gestalt zusammen, so lauteten die drei Durchmesser z. B. 164, 140 and 117; der Modulus war mithin auf 421 herabgesunken, während das Volumen selbstverständlich dasselbe gehliehen war; führte ich das Modell in eine dolichoeephale Form üher, so stieg der Modulus (Länge 194, Breite 118, Höhe 114) auf 426. Hier würde die Tabelle A. drei ganz differente Innenraumsziffern ergeben, für die brachy-, meso- and dolichocephale Form der Reibe nach 1136, 1160 und 1176 ccm, während das wirkliehe Volumen in allen drei Fällen dasselbe blieb. Ganz Aehnliehes ergehen die wirklichen Schädel. Ein Polynesier (Nr. 248) mit Långe 197, Breite 129, Höhe 140, also schmal und gehirnarm, sowie ein Siamese (Nr. 15) mit Lange 171, Breite 147, 116he 148, hahen einen und denselben Modulus: "466". Berechnet man nnn aber für beide Schädel die Prodnete der drei Darchmesser, so erhält man für den Polynesier 3557820, für den Siamesen 3720276 - Ziffern, die man füglich auf 356 und 372 ahkürzt, und welche nach der naten folgenden Tabelle B. Innenräumen von 1487 and 1551 ccm entsprechen würden. Das ist eine Differenz von 64 ccm! die der Modnlns - wenigstens in der seither von mir angewendeten und von E. Schmidt adoptirten Gebrauchsweise - vernach-Lissigt.

Indem ich nun mit Hülfe der Creilte'schen Rechnungstafeln für sämmtliche 300 Versachstehtlich de Producte der drei Happtnasses herechnete, erhielt ich mittelst graphischen Anfragung der für die 300 Schäder ehnlatens Werthe die nachfolgender Halelle B., im welcher die Columne "L \times B \times H" die abgekörten Zöfern der Producte der drei Hauptdurchmesser enthält:

Tabelle B. (Für Schätzung nach dem Producte der drei Durchmesser.)

L×B×H	Cubikcentimeter	$\Gamma \times B \times H$	Cubikeentimeter	$L\times B\times H$	Cubikeentimeter				
230	1012	S(A)	1269	870	1543				
	15 18 21 23		73 77 81 85	1	47 51 55 59				
235	1028	395	1266	375	1563				
	31 35 38 41	1	92 96 (ii) 04	- 1	67 71 75 79				
240	1045	810	1307	340	1563				
	48 52 55 59		11 15 19 23		87 91 95 99				
245	1062	815	1326	365	1603				
	66 89 73 76		30 34 3H 42	1	07 11 15 19				
250	1080	320	1315	890	1623				
	83 87 91 94		49 53 57 61		27 31 35 39				
255	1098	325	1364	395	1643				
	02 06 09 13		68 72 76 80		47 51 55 59				
260	1117	330	13*4	400	1664				
	20 24 28 32		88 92 96 00	1	68 72 76 NO				
265	1136	335	1403	405	16%5				
	39 43 47 51		07 11 15 19		89 93 97 01				
270	1155	340	1423	410	1706				
	59 63 67 71		27 31 35 39		10 14 1H 22				
275	1174	345	1443	415	1727				
2.0	78 82 86 90		47 51 55 59		31 85 39 45				
260	1193	850 -	1463	420	1749				
	97 01 05 09		67 71 75 79		52 56 61 65				
285	1212	855	1483	425	1769				
2.0	16 20 24 2×	00	87 91 95 99	-	74 78 82 HE				
290	1231	860	1503	430	1791				
2007	35 39 43 47		07 11 15 19	.50	95 99 04 08				
295	1250	365	1523	435	1812				
2.70	54 58 62 66	1 000	27 31 35 39		17 21 26 30				
300	1269	370	1543	440	1835				

Diese Reductionstabelle ergiela nun allerdings correctere Werthe, als obige Tablelle der Durchmessersumen (Tabelle A., 8.50). Da indesse die Berechnung des Durchmesserprohente immerlin etwas mottindlicher ist, als die einfache Summirung der drei Durchmesser, so habe leh noch diene Versach gemacht, ob as uiech möglich sei, der Form des Schädels auch öhne Product bestimmung gerecht zu werden. Ich theid die Verhähren, welches, wie mir seheint, vor allen den Vorzug verdient, sogleich mit und lasse dann eine kurze Experimentalistich beleder Bestümmungsweisen folgen.

33. Erschliesung der Inneuraumsgröne aus dem Modulus bei Berückseitligung des Breitenindez. Prött unn in der 8. 64 erwähnten graphischen Darskellung ilse Lage der die einzehen Schädel vertretenden Marken, so zeigt es sich, dass die von der Wittellinis sticker abweichenden Kruucken durchgingig solichen Schädel angelebren, die entweder ungewühnlich siche oder dümen Kuschen beritzen, oder aber solchen, deren Fern sticker brachtyechen der der Genebenstrie berühnen der Knuchenstrie berühnen Abweichungen sind weitens beträchtlicher, als die zuf der Schädelform berühnende ulte letzteren inderes nicht es gemen der unseren über den Massergulen gerichtet weim Besen. Die

Marken der doliehoeephalen und der diekknochigen, aus beiden Ursechen aber gelürantene Schädel finden abs vorsigend an Ochlinaten mis in der ere Innennsmistfleren, die weichen in meinem Anfrisse nach unten hin von der in den Strom der Kreutschen eingetragenen Mittelliein ab; von dem Marken der Brachepsphalen gilt das Ungsycherte. (Vergel. Fig. 3, westbat in der Mitte der Curven die dem Modalus and dem Volumen einiger Schädel entsprechenden Marken eingetragen wurden, dieren untere grösstendheis diekknochigen und dueleoosphalen, nich overen dinunksochigen und hendyopsphalen Schädela angelderen.) Der Doliehoeephalen en Brachtysphalen kommen dieser Beohachtung unfolge in nassere graphischen Darstellung besondere, von der ställgemeinen Mittellinie abweichende Mittellinie ax zu. Ernstellung besondere, von der ställgemeinen Mittellinie abweichende Mittellinien zu. Ernstelnbosondere Redustionstabellen je nach der Schädelform, eins Tabelle für Meschalen die für Brachtyschalan einer Für Doliehoe vollen die für Brachtyschalan berechte verden! Der Modulus 415 entspricht, wenn der Schädel brachycephal ist, 1374 ocm; wenn er doliehoecphal ist, nur 1904 een:

Zur Herstellung dieser gesonderten Tahellen habe ieh die 300 Schädel in éine dolichcephale, mesocephale und brachycephale Gruppe von je 80, 140 und 50 Exemplaren gethelit und am Stelle der Tabelle A. die Tahelle "C. I., II., III., III.* (S. 71) erhalten; ich werde runtielst das hierbei eingeschlagene Verfahren rechtfertigen müssen.

Indem ich die 300 Schädel nach dem Breitenindex ordnete, erhielt ich:



Da es sich hier nicht um die Frage handelt; welche Schädel nennt man etwa "Nescocuphan, soden mac kein Zweife sein, dass bei dem Index 80 der Indifferenapunkt liegt. Dieser Index bezeichnet geleichnästig sewell das am meisten vertetene, wie dass in der Mitter swischen bieden Extremen liegende Fornrechhalinis. Der Index 80 ist der einzige in unserer Reihe, der 34 Mal vorkommt. Nimmt man die beiden nichat höheren und die beiden nichat höheren ind die 21 verkommenden niederen nur 89 Fälle, auf die höheren nur 92 Fälle kommen. Es würde also das thatsichliche Verhältniss durchans werechoden nud die Erreichnig meines Zwecken numdiglich gemucht haben, wem ich als Centrum der Mesocephalie die in der Frankfurter Verständigung (deren Termini ich in Klammers hiegefight abs) festgesetzt zeiffer 77° angenomen hitte. Nur 14 Schädel tragen diesen Index; die Zahl der breiteren Schädel hertegt nahen zwei Drittel aller (183), die der schmäleren nur ein Drittel (103); wie konnte der Index; 7 der "mesocephale sein 1)?

Scheint mir hei der Frage nach dem Centrum der Mescephalie alles Arhitrixe ausgewehssen, so liegt dies anders hei der Frage nach den Grenzen, die ja von der Natur absolut nicht gegeben sind. Nur die Mittelform und deren heide Eutrene habes etwas Charaktristiebes; gerade in das Gebiet jener nach Form und Vertretung gant numerklich in die beleite Endformen betreifteneden Zwischenformen aler messte ich meine Grenzelinien legen. Ich that dies sellsatverständlich so, dass in symmetrischer Weise eine gleich grosse Zahl sehmilterer und breiterer Indices der Mesocephalie hänungefligt wurden, und vir erhalten

```
L: B = 65 bis 77.5: "Dolichocephali", 80 Schädel,
" 77.5. 83.5: "Mesocephali", 140 "
" 83.5. " 93 : "Brachycephali", 80 "
```

Durch getrennte Auftragung der Moduli und Innenraumswerthe dieser drei Gruppen erhielt ich nebenstehende Tabelle "C. I., II. und IIL":

- 36. Kritik der drei erwähnten Bestimmnngsweisen. Zur Prüfung der vorstehend geschilderten drei Verfahren:
 - Erschliessung des wahrscheinlichen Schädelinnenranmes aus dem Modulus, ohne Rücksicht auf den Breitonindex (Tabelle A., S. 65);
 - Erschliessung des Innenraumes aus dem Modnlus bei Berücksichtigung des Breitenindex (Tabelle C. I., II., III., S. 71);
 - Erschliessung des Innenranmes aus dem Prodnet der drei Durchmesser (Tabelle B., S. 68)

hahe ich bei je fünf unsererer Versnehsreihe entnommenen Gruppen von dolichoeephalen, mesocephalen und hrachycephalen — zusammen 101 Schädeln — den wahrscheinlichen Innenranm

i) Die Mesocephalen unsser 300 eind die mit dem Index 80 zweifellos; eins andere Frage ist es, wie wie diese Mesocephalen mit dan Mesocephalen der Völkerrsihs sich decken. Auf diese Frage werde ich in IV zurückkommen.

Tabelle C. I., II., III., für Schätzung der Capseität nach dem Modulus, mit Berücksichtigung des Breitenindex.

	Cubikcentin	eter Schäde	linneuraum		Cubikeentin	eter Schäde	linnenraum
L+B+H	I. bei dolicho- oephaler Form (65 — 77,3)	11. bei meso- cephaler Form (77,5 — 83,5)	III. bei brachy- oephaler Form (83,5 — 93)	L+B+H	I. bei dolioho- cephaler Form (65 — 77,3)	II. bei meso- oephaler Form (77,5—83,5)	Form
400		1004					
401		1009	1 5	446	1315	1852	1392
402	1	1014		447	1322	1361	1391
403		1019	I E	448	1331	1370	1400
404	1	1024		449	1340	1379	1409
405	ł	1030		450	1350	1888	1418
406	1	4000				1000	1427
	1	1036		451	1359	1396	1436
407	1	1043	i l	452	1869	1405	1436
408	1	1050		458	1878	1414	1444
409	1	1057		454	1887	1428	1458
410	l	1064		455	1897	1432	1462
411		1071		456	1406	1440	1471
412		1078	1 1	457	1416	1449	1480
413		1084	1	459	1425	1458	1489
414	1	1091	B	459	1484	1467	1498
415	ļ	1099		460	1444	1476	1507
416		1106	i	461	1458	1485	1516
417	l .	1113		462	1464	1494	1525
418		1120		463	1404	1508	1534
	1	1120			1472	1508	1000
419 420	1091	1127 1134	1160	464 465	1481 1491	1512 1522	1548 1558
421	1099	1142	1168	466	1500	1531	1562
422	1107	1150	1176	467	1509	1541	1572
428	1115	1158	1184	468	1518	1550	1591
424	1123	1166	1192	469	1528	1560	1590
425	1131	1174	1201	470	1538	1570	1600
426	1139	1182	1909	471	1547	1590	1609
427	1147	1191	1218	472	1557	1590	1619
428	1155	1199	1226	478	1566	1690	1628
429	1163	1207	1234	474	1576	1610	1638
430	1171	1216	1243	475	1586	1620	1647
431	1179	1224	1251	476	1595	1680	1657
432	1188	1282	1260	477	1605	1640	1606
493	1196	1240	1268	478	1615	1650	1676
434	1205	1248	1277	479	1625	1660	1686
435	1214	1257	1286	480	1635	1670	1696
					1		
436	1222	1265	1295	481		1690 1690	
437	1231	1274	1303	482	1		
438	1240	1282	1312	488	l .	1700	1
439	1249	1291	1321	484	I	1710	
440	1258	1800	1330	485		1720	
441	1267	1308	1339	486		1731	
442	1276	1817	1347	487	ı	1742	
443	1285	1826	1356	488	ı	1753	
444	1294	1335	1365	489	I	1764	
445	1304	1844	1374	490	ı	1775	

nach den drei verschiedenen Methoden bestimmt, resp. aus den genannten Tabellen ausgeschrieben. Das Ergebniss ist Folgendes 1):

Dolichocephalen.

1. Fünf Polynesier.

	Nr.	Erbeen		ie dr		L:B	L+B +B		ach elle A.		iach clie C.	L × B		ach elle B.
		eem	L	В	В	_	,	eem	Fehler	eem	Fehler	,	eem	Fehler
1	1	1338	176	133	137	75,6	446	1349	+ 11	1313	- 25	821	1349	+ 11
2	2	1445	195	131	135	67,2	461	1485	+ 40	1453	+ 8	345	1443	- 2
3	3	1530	197	129	140	65,5	466	1534	+ 4	1500	- 30	356	1487	43
4	4	1534	187	142	142	75,9	471	1582	+ 49	1547	+ 13	377	1571	+ 37
5	5	1540	188	133	139	70,7	460	1476	- 61	1444	- 96	348	14:5	- 85
Mit	tel	1477				71,0		1485	+ 8	1451	- 26		1461	- 16

2. Sieben Eskimos.

Mit	tel	1469				71,1		1500	+ 31	1467	- 2		1478	+ 9	
12	7	1568	189	137	142	72,5	468	1553	13	1518	- 48	368	1535	- 31	
11	6	1560	195	131	145	67,2	471	1582	+ 22	1547	13	370	1543	- 17	
10	5	1526	191	142	140	74,3	473	1601	+ 75	1566	+ 40	380	1583	+ 57	
9	4	1520	185	132	141	71,4	458	1457	- 63	1125	- 95	344	1439	81	
8	3	1456	184	136	142	73,9	462	1495	+ 39	1464	+ 8	855	1483	+ 27	
7	2	1334	186	132	137	71,0	455	1430	+ 96	1397	+ 63	336	1407	+ 73	
6	1	1320	188	127	135	67,6	450	1385	+ 65	1350	+ 30	322	1353	+ 33	

3. Acht Hindus.

14	2	1130	162	132	134	81,5	418	1114	-	16	1120	-	10	265	1136	+	6
15	8	1172	173	127	137	73,4	437	1270	+	98	1231	+	59	301	1273		101
16	4	1236	182	123	129	67,6	434	1245	+	9	1205	-	31	289	1223	_	8
17	5	1308	184		136	70,7	450	1385	+	77	1350	+	42	325	1364	+	56
18	6	1336	184	129	137	70,1	450	1385	+	49	1350	+	14	325	1364	+	28
19	7	1438	190	134	126	70,5	450	1385	-	53	1350	-	88	326	1368	7	70
20	8	1446	186	135	138	72,6	459	1466	+	20	1434	~	12	347	1451	+	- 5
Mit		1258				72,6		1300		42	1269		11		1293		35

¹ Jcb bunerte, dass alle Polyacier, alle Edimochildel u. s. f., die mir zur Verfügung standen, ohne Aunahme in den Versuch eingegene warden. Nur bei den Hindes and Soloctanen bosas ich neithr Schädel; aber auch hier sind die Gruppen gegebene, indem ich bei den Hindes alle delichocephalen, bei den Socottaner die 10 am meisten mesoenphalen answähle.

4. Neun Neger.

	Nr.	Erbsen		de de		L:B	L+B +H		iach elle A.		ach elle C.	L×B ×11		ach ella B.
		eem	L	В	н		1	cem	Fehler	cem	Fehler		cem	Fehle
21	1	1090	175	125	120	71,4	420	1129	+ 49	1091	+ 11	262	1124	+ 4
22	2	1250	174	131	134	75,3	439	1288	+ 38	1249	- 1	205	1288	+ 8
23	8	1302	184	131	145	71,2	460	1476	+ 174	1441	+ 142	349	1459	+ 15
24	4	1320	182	137	134	75,3	453	1412	+ 92	1378	+ 58	\$34	1400	+ 8
25	. 5	1326	181	136	133	75,1	450	1385	+ 59	1350	+ 24	327	1372	+ 4
26	6	1326	198	132	136	68,4	461	1485	+ 159	1453	+ 127	346	1447	+ 12
27	7	1340	188	123	144	65,4	455	1430	+ 90	1397	+ 57	333	1396	+ 5
28	8	1342	170	135	133	79,4	438	1279	- 63	1282	- 60	305	1288	- 5
29	9	1490	183	141	138	77,0	462	1495	+ 5	1464	- 26	356	1487	-
Mit	tel	1308	T			73,2		1375	+ 67	1345	+ 37		1362	+ 4

5. Fünf Irländer.

34	. 5	1582	186	137	134	73,7	457	1448	-	84	1416	-	116	341	1427	- 1	105
34																	
33	4	1526									1538	+			1539		
32	3	1470													1575		
31	2	1440				73,5									1483		
30	1	1326				72,0	446	1349	+	23	1313	-	13	817	1834	+	8

Mesocephalen.

6. Sechs Amboinesen.

Mit	tel	1432	1			78,1		1468	+	36	1457	+	25		1469	+	37
40	6	1514	180	144	149	80,0	473	1601	+	87	1600	+	86	386	1607	+	93
39	5	1484	187	143	148	76,5	478	1650	+	166	1615	+	131	\$9G	1647	+	163
38	4	1422	180	134	141	74,4	455	1439	+	8	1397	-	25	340	1423	+	1
37	3	1420	170	142	138	83,5	450	1385	l –	85	1418	-	2	833	1396	-	24
36	2	1418	172	139	139	80,8	450	1385	-	33	1388	-	30	332	1392	-	26
35	1	1332	180	132	135	73,3		1358							1349		

7 Zubn Sakatzanan

	Nr.	Erbsen		rehme		L:B	L+B +B		lach elle A.		inch elle C.	L×B ×H		elle B.
		eem	L	В	11		,	oem	Fehler	ecm	Fehler		cem	Feble
41	1	1262	169	135	131	79,9	435	1253	- 9	1257	- 5	299	1266	+ 4
42	2	1290	170	136	141	80,0	447	1358	+ 69	1361	+ 71	326	1368	+ 76
43	3	1308	174	141	133	81,0	448	1367	+ 59	1370	+ 62	326	1368	+ 60
44	4	1386	173	135	141	78,0	449	1376	+ 40	1379	+ 43	329	1380	+ 44
45	5	1415	178	138	134	77,5	450	1385	- 30	1388	- 27	329	1380	- 35
46	6	1450	174	141	139	81,0	454	1421	- 29	1423	27	341	1427	- 28
47	7	1462	176	136	142	77,3	451	1421	41	1387	- 75	340	1423	30
48	8	1492	180	139	140	77,2	459	1466	- 26	1434	- 58	350	1463	- 20
49	9	1586	180	146	139	81,1	465	1524	- 62	1522	- 64	365	1523	- 63
50	10	1598	164	143	146	77,7	473	1601	+ 3	1600	+ 2	381	1599	+ 1
Mit	tel	1420				79,1		1417	- 3	1412	- 8		1420	1-

8. Sechs Indianer.

51	1	1288	177	136	130	76,8	443	1322	+ 34	1285	1 -	3 313	1319	+ 31
52	2	1326	169	144	138	85,2	451	1394	+ 68	1427	+ 1	01 336	1407	+ 61
53	3	1370	171	144	131	84,2	446	1349	- 21	1382	+	12 323	1357	- 13
54	- 4	1408	170	139	139	81,8	448	1367	- 41	1370	-	38 328	1376	- S2
55	5	1550	187	142	131	75,9	460	1476	- 74	1441	- 1	06 348	1455	- 95
56	6	1560	193	140	. 145	72,5	478	1650	+ 96	1615	+	55 392	1631	+ 71
Mit	tel	1417	ĺ			79,4		1426	+ 9	1420	+	3	1424	+ 7

9. Acht Chinesen.

174																	
64	8	1520	189	187	147	72,5	473	1601	+	81	1566	+	46	381	1587	+	67
63	7	1454	175	136	138	77,7	444	1/31	-	123	1335	-	119	317	1334	-	120
62	6	1452	181	143	137	79,9	461	1495	+	83	1485	+	33	355	1483	+	31
61	5	1444	181	142	139	78,5	462	1495	+	51	1494	+	50	357	1491	+	47
60	4	1398	169	143	134	84,6	446	1349	-	49	1382	-	16	323	1357	-	41
59	8	1396	180	142	134	78,9	456	1439	+	43	1440	+	44	342	1481	+	35
58	2	1391	171	134	137	78,4	442	1313	-	71	1317	-	67	314	1323	-	61
57	1	1210	159	137	126	86,2	423	1141	-	66	1176	-	34	274	1171	- (39

10. Neun Bugis und Makassaren.

	Nr.	Erhsen		ie dre		L:B	L+B +H		iach elle A.		inch elle C.	L×B ×H		sch elle B,
		ccm	L	В	н		1	еста	Fehler	cem	Fehler		cem	Fehler
65	1	1202	156	134	135	85,9	425	1168	- 34	1201	- 1	282	1201	- 1
66	2	1216	172	127	133	73,8	. 432	1227	+ 11	1188	- 28	290	1281	+ 18
67	3	1230	176	131	135	74.4	442	1313	+ 83	1276	+ 46	311	1311	+ 81
68	4	1284	171	138	135	80,7	444	1831	+ 47	1335	+ 51	819	1342	+ 58
69	5	1374	183	135	140	73,8	458	1457	+ 83	1425	+ 51	346	1447	+ 73
70	6	1394	164	144	131	87,8	439	1288	- 106	1921	- 73	309	1504	- 90
71	.7	1430	198	130	138	67,4	461	1485	+ 55	1453	+ 28	346	1647	+ 17
72	8	1450	166	154	133	92,8	453	1412	- 38	1444	- 6	840	1423	- 27
73	9	1610	178	145	142	83,1	468	1553	- 57	1550	- 60	374	1559	- 51
Mit	tel	1354				80,0		1359	+ 5	1355	+ 1		1963	+ 1

Brachycephalen.

11. Fünf Maduresen.

74	1	1334	169	138	131	81,7	441	1304	- 30	1308	- 26	318	1819	- 15
75	2	1342	173	136	139	78,6			+ 25					
76	3	1380	165	142	140	86,1	447	1358	- 22	1891	+ 11	328	1876	- 4
77	4	1445	172	150	187	87,2	459	1466	+ 21	1498	+ 53	353	1475	+ 30
78	5	1466	167	143	138	85,6	448	1367	- 99	1490	- 66	330	1384	- 82
Mit	tel	1393				83,8		1372	- 21	1393	± 0		13:5	- 8

12. Vier Magyaren.

81 82		1270 1270 1470	169	138	131	81,7	438 453	1279 1412	+ 9 - 58	1282 1444	+ 12	305 337	1288 1411	+ 18
79 80	1 2	1342 1276	171	144	136 119	84,2 87,9	451 429	1394 1202	+ 52 - 74	1427 1234	+ 85	335 285	1403 1212	+ 61

13. Acht Sundanesen.

	Nr.	Erbsen		die dr rchme		L:B	L + B + H		ach elle A.		ach elle C.	L×B ×II		neh elle B.
		eem	L	В	н			cem	Fehler	eem	Fehler		eem	Fehler
83	1	1168	168	135	126	80,4	429	1202	+ 34	1207	+ 39	286	1216	+ 48
84	2	1276	164	136	130	82,9	430	1210	- 66	1216	60	290	1231	- 45
85	8	1350	164	137	133	83,5	434	1245	- 105	1277	— 73	299	1266	- 84
86	4	1380	165	143	132	86,7	440	1296	- 84	1330	- 50	311	1311	- 69
87	5	1414	169	145	136	85,8	450	1385	- 29	1418	+ 4	333	1396	- 18
88	6	1420	163	148	143	90,8	454	1421	+ 1	1458	+ \$3	345	1443	+ 23
89	7	1480	167	144	140	86,2	451	1394	- 86	1127	- 53	337	1412	- 69
90	8	1488	175	146	136	83,4	457	1448	- 40	1419	- 39	347	1451	- 37
Mit	tel	1372	1	_	_	85,0		1325	- 47	1347	- 25		1341	1 - 81

14. Sechs Sumatraner.

Mit	tel	1470				85,5		1448	- 22	1470	± 0		1461	- 9
96	6	1708	179	150	146	83,8			88				1631	- 77
95	5	1420	166	146	139	87,9	451	1394	- 26	1427	+ 7	337	1411	- 9
94	4	1450	174	143	138	82,2	455	1430	20	1432	- 18	843	1435	- 15
93	3	1426	164	149	142	90,9	455	1430	+ 4	1462	+ 36	847	1451	+ 25
92	2	1450	165	145	145	87,9	455	1430	- 20	1462	+ 12	847	1351	+ 1
91	1	1364	176	141	133	80,1			+ 21				1384	+ 20

15. Fünf Czechen.

_	tel	1446	1		-	85,9			- 2					_	- 8
101	5	1644	182	154	134	84.6	470	1573	- 72	1600	-	44	376	1567	- 77
100	4	1488							+ 74					1563	+ 75
99	3	1440	177	148	134	83,6	459	1466	+ 26	1498	+	58	351	1467	+ 27
98	2	1334	172	141	130	84,0			- 12					1326	- 8
97	1	1322							- 26					1292	- 30

Ich gebe auf folgender Seite die aus vorstehenden funfzehn Gruppen sich ergebenden Mittelwerthe:

	1 Erbsen	2 L:B	3 Nach T	4 abelle A.	5 Nach T	6 abelle C.	7 Nach T	8 abelle B
	cem		ecm	Fehler	ocm	Fehler	ceta	Febler
Dolichocephalen:								
5 Polynerier	1477	71,0	1485	+ 8	1451	- 26	1461	- 16
7 Eskimos	1469	71,1	1500	+ 81	1467	- 2	1478	+ 9
8 Hindus	1258	72,6	1300	+ 42	1269	+ 11	1293	+ 35
9 Neger	1308	73,2	1375	+ 67	1845	+ 87	1362	+ 54
5 Irlander	1459	73,8	1498	+ 34	1459	+ 0	1472	+ 13
Mesocephalen:							1	
6 Amboinesen	1432	78,1	1468	+ 36	1457	+ 25	1469	+ 37
10 Sokotraner	1420	79.1	1417	- 3	1412	_ 8	1420	+ 0
6 Indianer	1417	79,4	1426	+ 9	1420	+ 8	1424	I + 7
8 Chinesen	1407	79,5	1395	- 12	1399	- 8	1397	- 10
9 Bugis	1354	80,0	1359	+ 5	1355	+ 1	1363	+ 8
Brachycephalen:	1		1	1		1		
5 Maduresen	1393	83,8	1372	- 21	1393	+ 0	1385	- 8
4 Magyaren	1340	84,3	1822	- 18	1347	1 7	1329	- 11
8 Sandanesen		85,0	1825	- 47	1347	- 25	1341	- 31
6 Samatraner	1470	85,5	1448	- 22	1470	± 0	1461	- 9
5 Czechen	1446	85,9	1444	- 2	1475	+ 29	1443	_ s

EndmitteL

Mittel a	aus	fünf	dolichocophalen Gruppen mesocophalen Gruppen . brachycephalen Gruppen	1394	72,3	1431	+ 36	1398	+ 4	1413	+ 19
			mesocephalen Gruppen .	1406	79,2	1413	+ 7	1409	+ 8	1415	+ 9
75			brachycephalen Gruppen	1494	85,0	1382	- 22	1406	+ 2	1392	- 12

Das Ergebniss dieser Anwendung nnserer drei Reductionstabellen auf eben dieselben 101 Schädel ist kurz folgendes:

 Tabelle A. (Schätzing nach dem Modulus ohne Rücksicht unf den Breitseindex) überschätzt, wie Columne 3 und 4 obiger Zusammenstellung zeigen, den Innenranm der Dolichocephalen, sie unterschätzt den der Brachyesphalen:

```
Mittlerer Fehler aus fünf dotichocephalen Gruppen + 36 ccm
, mesocephalen Gruppen + 7 ,
, hrachycephalen Gruppen - 22 ,
```

Bei den fünf aus dolichoerplasien Volkern gewonnenen Mittelwerthen kommt nicht ein einziges Mal ein Minusfehler vor; der niederste Plusfehler ist +8. Bei den brachycephalen Mittelwerthen kein einziger Plusfehler; der niederste Minnsfehler ist -2.

Die kleine Inneuranussinderung, die jeder einneine deirbesceptale Schädel in Folge seiner ungfantigen Schädelform erfeidet, und die kleine Inneurannsvermelrung, die jedem Beneirperpalain vermöge seiner glindigen Form mkomat, vereinigen sieh gegenüber den weit grössren, aber doch aur vereinzelt anfretenden und blind waltenden Wirkungen der absormet Knochenatrike, un nieum constanten Falder, der bei Delicksecphalen abs ein Pfinsfelder der geschätzen Innensummiffer, bei Brachysophalen als ein Minutchler hervortritt. Den gefüngsten Plunfelder unter den Delicheophalen erigen die Polynesiere, indem die find von mir untersuchten Exemplare sehr dünnknochig sind, dieser Umstand mithin den ans der Schädelform entspringendes Febler thelbreise ansgleicht; den kleinsten Minusfelder unter den Brachyerphalen erigen die Cacchiene, die sehr diekschädelig sind, so dass hier auf umpscherten Wege der in der Methode liegwole Febler beschrätzt wird. Entsprechend wirken bei den Negern Schädelform und exteme Koochendicke un einem gewältigen Plunfelich (+ G.) zusammen.

2. Tabelle C., welche jeden Schädel je nach den gesetzten drei Grössen des Breitenindes nach einer besonderen Reduction veranschlagt 9, corrigiet diese Felder in den Mittelwertben (vergl. Col. 5 und 6, S. 77) so gut wie ganz; in den Einzelfallen bewirkt sie erhebliche Besserung. Die Mittel der Abweichungen aus ie fluf Vülkern lauten:

was eine grössere Genanigkeit ist, als ich jemals erwartet habe. Blicken wir auf die Mittelwerthe der einzelnen Vülker, so ist die ungünstigste Zäfer in der ganzen Reihe die der Neger: _+3 ocm*. Die Ursache liegt in der Stärke der Schädelknochen dieser Rasse, insbesondere meiner Exemplac. Die alleidst ungünstige Züfer ist _+2", bei den Czechen.

Bei einzehen Gruppen ist die nas Tabelle A. gewonnene Ziffer gil naxi ger, als die Ziffer der Tabelle C., z. B.; Polynseier, dort "+ 8", hier "— 26"; Loreben, dort "— 2", hier "+ 29", Der Grund ist einfach der: Die Polynseier, sehr dinnschädelig, werden von der für mittlere Knochenlicke berechneten Tabelle C. unterseldutz; Tabelle A. unn, welche bei Dollekeepshalen m hole Inhalbusyerben angelen, gleicht dies einigermassen ans und triff, die Wahrichte vermöge ihrer principiellen Unrichtigkeit sehr nahe: "+ 8". Für die Crechen giebt Tabelle C., weil sie sehr diekknochig sind, eine zu hohe Volunziffer; Tabelle A., welche Brachyerphalen zu wenig giebt, gleicht diesen Felber nahen aus: "— 2".

Dieser Einfluss der Knochenstärke macht sieh der Art gelteud, dass, wenn man die Volker nach den bei Anwendung von Tabelle C. sich ergebenden Abweichungen ordnet, sie ziemlich genan geordnet sind nach der Knochenstärke:

Negsr							÷						+ 37)	
Czechen													+ 29	dicks Schädelknochen
Amboinesen													+25	dicks Schädelknochen
Hindus													+11	
Magyaren .													+ 7	
Indianer .													+ 3	
Bugie			i				ı		i	ĺ.	i	i	+ 1	
Irlander .													+ 0	
Maduresen								ı	ū				+ 0	
Sumatraner														
Eskimos .				ï					i		ï	i	- 2	
Sokotraner														
Chinesen .														dünne Schidelknochen
Sundanesen	ı.	i			-	i	i		i	ū		i	- 25	dunne Schadeiknocher
Polymeries														

b) Die 34 Schädel der delichoesphalen Grappen wurden mit Ausnahme zweier meeorephalen Schädel sämmlich nach Tabelle C. I. bestimmt; von den Ambienese deri Schäld ansch C. I., weis Schädel nach C. II., viner nach C. III., n. s. f., wie dies nach den beigetägten Indices und der gwählten Scheidung in Delicho-, Mesonde Brachtyenblane sich von selbst versteht.

- 3. Mustern wir die Ziffern, welche die Productberechnung (Tabelle B.) ergab, so zeigen dieselben (vergl. Col. 7 und 8 auf S. 77) allerdings eine Besserung gegen die aus Tabelle A.; die Abweichungen der drei aus je fünf Völkern gewonnenen Endwerthe "+ 36. + 7. - 22", sind anf .+ 19, +9 und - 12" gemindert. Aher ein Blick auf die Endergehnisse der bei Beachtnng der Breitenindices angewendeten Modnli: "+4, +3, +2" zeigt, dass diese Methode vor der weit umständlicheren Productberechnung unbedingt den Vorzug verdient.
- 4. Die hier nachgewiesene Leistung des Modulus bei Rücksicht auf den Breitenindex ist eine ausserordentlich günstige. Beträgt die Zahl der untersuchten Schädel mindestens zehn, so darf man sicher sein, dass die Abweichung der abgeleiteten mittleren Innenraumsziffer von der durch directe Cubirung zu erzielenden in der Mehrzahl der Fälle weniger als 10 cem betragen und nur in seltenen Fällen 30 cem erreichen werde.
- 37. Soll man die Kuochenstärke der untersnehten Schädel bei der Inneuraumsschätzung mit ie Betracht ziehen? Da die wechselnde Dicke der Schädelknochen nnzweifelhaft der wirksamste derjenigen Factoren ist, welche das engere Miteinandergehen der äusseren Masse und des Innenraumes stören, so scheint diese Frage sich von selbst zu bejahen?). Die weitere Frage ist nnr die: Wie ist hierbei vorzugehen?

Wie die offenbar lediglich durch die Ungleichheiten der Schädeldicke bewirkten Abweichungen bei Benutzung der Reductionstabelle "C. I., II., III." sich stellen, zeigt ein Blick auf die 101 Schädel. In diesen 101 Fällen (die füglich an Stelle aller 300, denen sie entnommen sind, gelten können) kommen vor:

Pins -	und	Minusfehler	bje	10	10	ecm	in	14	Fällen.
					29			13	
*				,	30	-		16	
					40	,		10	
	~		-		50		,	10	
,					60			13	
					70			6	
					80		,	4	
					99			4	
			,		100		*	2	
70					110		,	3	
*	*	-			120			3	
	77				130			1	Falle
	-		-		140	,	,	1	
-			-		150		_	1	-

Das ist:

¹⁾ leb bebe hervor, dass unsere .5 Polynesier, 7 Eskimos" u. s. f. nicht etwa für das Verfahren besonders gfinstigbeschaffene Exemplare sind; dieseiben sind vielmehr, wie bereits erwähnt, ohne Eliminirnng irgond win es Schädels alle diejenigen Polynesier, Eskimos n. s. f., die mir bei der Untersuchung überhangt zu Gebote standen.

²⁾ Ich stebe hier in directem Widerspruch mit meinem verehrten Kritiker (Bischoff), wenn der-

Schädel von extremerer Knochenstärke als einer solchen, welche Plus- oder Minusfehler von ca. 80 bis 100 und mehr Cubikcentimetern erzeugt, wird man sofort erkennen. Nun kommt es vor Allem darauf an: Gilt es um Feststellung eines Mittelwerthes ans einer Reihe von Schädeln oder nm die Schätzung des Inneuraumes eines einzelnen Schädels?

In ersterem Falle wird man einen oder einige Schädel von extremer Knochenstärke am besten von der Bestimming aussrheiden. Heben sämmtliche oder die meisten Schädel eines Volksstammes sehr dicke oder echr dunne Schudelknochen, so gebe man die Ziffer, wie man eie findet, füge aber die betreffende Bemerking bei; jedenfalls scheint mir ein Abzug oder eine Hinzufügung von rtwa 50 bis 80 com ohne gleichzeitige Mittheilung der direct in der Tabelle gefandenen Ziffer verwerflirb. - Wirkungen kleinerer und vereinzelter Verschiedenheiten der Knochenstärke gleichen sich, wie nneere Tabellen erkennen lassen, hinläng-

Gilt ee nm die Innenraumsschätzung eines einzelnen, hestimmten Schädels und finden wir beispielsweise bei dem Schädel Rafael's (Modulus 444, Breitenindex 89,2) nach Tebelle "C. II." die auffüllig kleine Ziffer 1335 com, and darf ich (worüber irh mich in diesem Archive, XV, S. 435, näher ausgesprochen habe) annehmen, dass die Dirke der Schädelknochen unterhalb des Mittelwerthen gestanden habe, so muss dies offenbar bei der Schätzung berürksichtigt werden. Für den Rafaelschädel habe ich rinra Zuschlag von 60 bis 80 ccm für geboten erachtet und als wehrscheinliche Ziffer 1400 bis 1420 ccm angesetzt 1).

38. Capacitätsbestimmung bei Lebenden. Ermittelung der Capacität aus L + B + II. Weiss man, um wie viel durchschnittlich die beim Lebenden gewonnenen geraden Maasse grösser ansfallen, als am nackten Schädel 1), so kann, indem man die Differenz in

selbe (a. a. O. S. 19) sagt: "Auf Berücksichtigung der Schädeldicke unter den drei Rubriken: dick, dünn und normal, machte mich erst Prof. Welrker anfmerksam, und sie fehlt aleo für die früheren Beobarhtungen, doch ergab sich mir bis jetzt kain Grand für eine genauere Beschtung dieses Varhältnisses; es verschwindet dleser Einflues gegen die übrigen Verschiedenheiten."

1) Ich habe noch einen Versuch gemacht, über welchen ich, um Anderen, die etwa darauf kommen könnten, die Vornahme zu ersparen, Folgendes mittheile. Fügt man einen Draht, welchen man nach dem Horizontalumfange eines Schädels gebogen hat, mit einem zwelten Drahte, welrher den senkrechten Längsumfang und einem dritten, welcher den Querumfang des Schädels darstellt, in der Weise zusammen, wir die drei Umfänge janes Schädels gegen einander liegen, so ist durch diese Drahte die Porm der Gesammtoberfläche des Schlidels begreiflich in welt erschöusendarer Weise enredentet, als wann statt der drei Umfänge nur die drei Durchmesser gegeben sind. indem jeder Durchmesser ja nar zwei Punkte einer der drei Umfangslinien darstellt. Nach dem Gerippe der drei Umfauge würde sieh die Form das Schädels, auch ohne diesen selbst gesehen zu haben, mit geringen Felitarn ergänzen lassen, während das einfache Durchmesserkreuz dam Modelleur eine grosse Breite der Willkür zulässt. Ich vermuthete hiernerh, dass ens der Summe der drai Umfänge des Schädels ein sichererer Schluss auf dessen Inneuraum, als aus der Spanne der drei Durchmesser, gezogen werden könne. Versurha, die ich mit aus Thon gemachten Modellen austellte, schlenen dieser Vermuthung günstig; die an den 300 Schädeln gemarkten Erfahrungen indess, bei welrhan ich die Summe der drei Umfänge bestimmte, mit danen denn ganz, wie mit den drei Durchmessern verfahren wurde, liessen mich von dieser Methode abstehen, indem der Umfongsmodulus keins grössere Genauigkeit ergisbt, als die weit bequemer zu ermittsladen drei Darchmesser. Die bei jedem einzelnen Schädel ermittelten Maasse waren:

				-																1469	
Bogenlinla		Querumíanges "	302	}	2merc	hini	fan	g .	•	٠	٠	٠	•	٠	•	•	٠	٠	٠	430	•
Basale Linie	des	Onerum(ances	128	١.																	
Linea nelb 4	610 l	sengreenter L	ang	1411	sternii			٠.		٠	٠		•	٠	•	•	•	٠	•	313	*
Lines nb 1	105	senkrechter L																			
Horizontalum	fang	, beiepialswais								٠	٠			٠	٠					524	mm

Bei Mesocephelen entspricht dem Umfangsmodnlus 1350 ein Innenraum von 1130 ecm ; 1400 U = 1278 ccm ;

1450 U = 1418 ccm; 1500 U = 1564 rrm.

⁷⁾ Einz genone Zusammenstellung des nach dieser Richtung bereits Vorhandenen nebet nenen, eigenen Bestlimmungen, siehe bei Stinda (dieses Archiv, XII, 421).

Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel etc.

Abung bringt, die Tabelle C. I., II., III. auch für ungefähre Bestimmung der Capacität des Lebenden dienen und unter Benntzung der S. 51 gegebenen Coefficienten selbet eine ungefähre Schlatung des Gehingswichten sungeführt werden. Der erste Versuch, die Schädelgrösse ans der Kopfgrösse zu erschliessen, rührt meines Wissens von L. Meyer ber, der im Anschlass an meine Berechnung des Schädelinnenzumes ans dem Horizontalumfung die Hantstärke bei Messung des Horizontalumfungs in Abung brachte.

Ich messe den Läng-durehmesser von dem zwischen den Stimblekern liegnder Punkte bis zur vorragendsten Stelle des Hinterhauptes (meist fingerbreit oberhalb des Hinterhauptetschels). Für Haar ist meist nichts abundelen, da die Zürkchiptte sich rwischen den Haaren dicht an die Haut defungt. Nach meinen Messungen sind unter mittleren Verhältnissen, um den vahrecheilichen Längsderheinsers des Schädels zu erhulten, 10 mm (ferra v. 6. 6 hinten) abzuniehen. Bei sehr dünner Haut 5, bei sehr dicker 15. (Weun L. Meyer?) sagt; "Bei den geraden Durchmessern gesügt ein Abzug von 6 mm für die Kepfschwarte", dieselbe Züffer, die send Broca angeonmens hatz, o ist dies offenbar zu weich.

Breitendurchmesser. Mit dem Tasterirkel an der breitesten Stelle des Kopfes. Liegt diese nehr hinten, anseerhalb des Bereiches des Schliffenmaukels, so sind für die Kopflaux (Geferselta Emm) Huma abzusiehen (6 his 13). Int das Breitenmassen interparient, so obas der Schliffenmaukel mit ins Spiel kommt, so sind, je nachdem der Maskel stark ist, in der Mitte oder nur seitlich gewoffen wird, 12 bis 30 mm abzusiehen.

Bei saht mindlichen Lichelten fand ich die Weichtbeile zu der zeitelt, wo der Hericonbaufenfag der Schädelte den sehrendes Läugenungen bevert (des, wo ich in W. und R. die Schädelterien mannen – stensperielt Berick auf der Schädelterien der Schäd

Höhredurchmesser. Man ermittele zunicht das von Virehow als "enriculare Höhre bezeichnete Mass» ji, indem man an dem in die Horioonale gebruchten Kopfe nebeweglichen Arm des Stangeenitiches senkrecht gegen die Segttabeben in die Inserer Obröfnung einsetzt, oder indem man mit dem Tasternichel die Masses der drei Seiten des von dem Mittelpanktun der Ohröfnungen und der Seichetlebolge gehölderen Dreicks bestimmt, dessen Hölte phas gesuchte Masse ist. Zieltt man von dieser autreilaren Höhe des Kopfes — sie betrage beigliebenien 127 mm — 3 mm für die Hant des Scheitels ab, so besitzt man, wie ich bei einer felheren Gelegenheit!) nachgewiesen habe, mit 122 mm die autreinheit Höhe des Scheitels als, so besitzt man, wie ich bei einer felheren Gelegenheit!) nachgewiesen habe, mit 122 mm die autreinheit Höhe des Scheitels als knochensen Forsa senutiens in der Teichansicht durchschnittlich 3,3 mm höher ließ als ich auszere Ohröfungs, so dass die aurienhare Höhe des Knochens in dem gegelenen Fight nur 119 mm betragen wärde is

¹⁾ Ueber Crania progenaes, Arch. f. Psychiatrie, I, 104.

⁵) Virchow, Beiträge zur physischen Anthropologie der Deutschen. Berlin 1876, S. 43 und 44 und Correspondenzblatt 1877, S. 124.

³⁾ Schiller's Schädel und Todteumaske S. 61,

⁹⁾ Vergl, Schiller's Schadel, Taf. V., Profilmeries der Toltenmarke Kant's mit Einzeichnung des Schädel, unrissen. Hier lieft der Porus ossens amm bürber, als die äusser-6 bröffung. Die auritzulars Eibed des Kopfes beträgt 179, die des Schädels (asch Abzug von 5 mm für Scheitelhaut und 6 mm für Abweichung der äussereit von der Anbeberson (Dröffung) 118 mm.

Archly für Anthropologie. Bd. XVI.

Diose Masse uns, die suriculare Höbe des Schidels (die nicht mit der auricularen Höbe Virchow's m. verwerbein int), ist in des Höbevahrerhensesten, und da der Vorderrand des Hinterhasptloches ("b.") meinen Bestimmungen nach am doutschen minnlichen Schädel durchschnittlich 14 mm tiefer liegt, als die Mitte des Porns ossens, so sind Ham hintzuraffiger, so dass in dem gegebener Falle der Höbendurchnesser auf 133 mm annsetzen sein wirde. Von der auriculturen Höbe des Lebendens sind somit 5 mm für Haut und 3 mm vergen Höberlage des knichensen Porns wegzuschnen; sohann aber, um den Höbendurchmesser im orbalten, 14 mm wegen Tieferlage des Punktes b hintzuraffigen, welche Operationen konrer Hand durch Hintaufigung von 6 mm zu der direct ermittelten auriculture. Kopftöble des Lebenden (im unerem Falle also darer die Rechung 1274 + 6 = 135) zu errectzen sind.

Meines an 10 Schäeleln ausgeführten Messungen mödigs schwankt die senkrechte Verschiebung der seineren überführige gegen die kalcheren von 1 ibs 6 mm; nach Messung von 33 Mannerschielen die senkrechte Alweichung der Fortamitte von dem Fankte 5 mm 3 bis 20 mm. (In einem Falle 3 mm, 1 mad 5 mm, 1 mal 7, 7 mal 8, 1 mal 10, 7 mm 11, 1 mal 12, 7 mm 11, 3 mm 14, 7 mm 11, 5 mm 17, 3 mm 18, 7 mm 18 mm 1 1 mal 20). Da diesen Unterschieben inden am Lebenbar abschaft zieldt metzenkennen int, so sind wir der-Falles (in such der Stifzie der Schöchelbartt 1 bis 8 mm hinnunfüren.

Zur Ableitung des Schädelmodulus aus den äusseren Konfinaassen sind nach Vorstehendem:

		Bei sehr dünner Kepfbaut mm	Bei mittel- starker Kopfbaut num	Bei sehr starker Kopfhaut mm
1.	Vom Längsdurchmesser abzuziehen .	5	10	15
2.	Vom Breitendurchmesser, wenn der- selbe ausserhalb des Gebietes des Sehläfen- muskels liegt, abzuziehen	6	10	13
	Trifft das Maass den Schlifenmuskel, abzuziehen	12	bie	50
3.	Zur Gewinnung des Höhendurchmes- sers sind der "aurieularen Kopfhöhe" hinsusufügen")	4	6	8

38. Ermittelnog der Capacităt aus dem horizontalea Kopfunfange des Lebenden. Bei der grossen Leichigkeit, nit welcher R. B. ard Reisen und in flüchtigen Verkehre mit interessantes Ludividates der Kopfunfang genessen werden kann, habs ich nich bemüht, die Mittel zu einer möglichst geunnen Bedoction dieses Masses auf dem Schädelinnenzum festzustelleu, und es sehsim tim, dass die Ableitung des Innenzumes am dem Horizontalunfange, zumai anb-Hinnufigung der S. 85 zu gebendes Verlesserungen des Verfahrens, an Genanigkeit der weit unständlicheren Ableitung nus der deri gerades Kopfunsson des Lebesdes keinewags

⁷⁾ Nach Bestimmungen, welche 8 tieda (a. a. 0. 428) bei 20 Leichen beidertei Geschlechts anrührte, beträgt die Differenz des Lüngedurchnessers des Kopfen und des Schädels im Mittel 7,4 mm $\binom{Nin. 4}{N(n. 14)}$; Differenz des Breitendurchnessers im Mittel 9,7 mm $\binom{Nin. 4}{N(n-14)}$;

Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel etc. 8

nachsteht, darum nämlich, weil die Ermittelung der Schädelhöbe beim Lebenden doch wenig sicher, der Länge- und Breitendurchmesser aber im Horizontalumfange enthalten sind, ja letzterer anch der eeitlichen Wölhung der Stirn nun des Hinterhauptes Rechanung trägt, während die beiden gernden Darchmesser nur vier Stellen diesse Umfanges beschängen.

Nach Birchoff?) sind vom Bericontshumkage des minnlichen Kopfes im Mittel ass 100 Filles 9 mm für die Bauer, 1 mm für die Kopfenkari, im Gamez 20 mm, shaurichen; bir die me Webe gleichtalle 9 für die Bauer, 16 für die Kopfenk, in Samma 26 mm. Nach Daffner?), der bei 600 Soldaten einen mitteren berientsatien Kopfenkarige von 504 ml., eind für Battan dal Bauer 20 mm abmeiden. Arbeitlich i. Meyer, der auch einer Beihe von Merungen zu Leichen "für des Umfang der hautreicheren und im Allgemeinen auch fettrieberer Franchielde 30 "Rei des der Manner 20 mm in Altmet Wille.

Ich seibst habe über Bentto- und Nettomass des Borinotalumfangs keine Vergleichungen angestellt; is die aber niets zweifet, dass bei grossen Köpfen etwas nehr als bei kleinen von der Bruttoriffer abgesogen werden müsser, so sachte ich Bischoff's a. a. O. mitgelbeilte Messangen zur Ermittelung einer grauseren Formel zu benntens. Indess war dieser Versuch, wie die unten beigeführer Zuffern zeigen), von keinen besonderen Erfolge geführt. Wenn Bischoff's Tabelle I. in dem unter Nr. 4 aufgeführten Falle für den Kopfnufang mit hant 500, ohne Hant 575, Nr. 2 mit Hant 575, den Bischoff Untersuchte ein, welche die von mir gewachten Unterschieden icht zervortenten Bissen. Nach Ellmainfrang der mit Bestümmtheit verbrucktes Fille erhalte ich aus 88 von Bischoff untersuchten minnlichen Köpfen 554 mm Kopfnuffang zu 533 mm Schädelunfung; für die Hanze wirden im Mittel 7 mm, für die Haut 14, im Gannen 21 mm abzuichen sein. Die fernere Masterung der Bischoff Verlenz Züffern zeiglest, dass bei dem minnlichen Kopfe bei schr dännen Bedeckungen im Mittel 14, bei mittilteren Verhältnissen 21, het starker Bedeckung 28 mm abzurichen wind. Die siehen Verhältnissen 21, het starker Bedeckung 28 mm abzurichen wind.

⁸) Aus den von Bischoff bei 100 of ausgeführten Messungen habe ich 9 Fälle, bei welchen sinzelne für der Beschoff bei 100 of ausgeschieden. Die übrigen 88 Fälle wurden nach wachsendem Horizontalumfange des Schädels geordnet; ist ergeben folgesche Mittelwarthe:

Horizontaln m fang	Mittel	Mit Haar	Ohne Hear	Schüdel		Abzurechnen	
den Schädels	aus Fällen	Jan IIII	Ongs man	OCHAPE	für Haar	für Hant	für Beider
490 500	6	516	508	495	*	13	21
512 - 518	5	544	537	516	7	21	28
520	9	544	535	520	9	15	24
523 - 528	10	543	539	525	4	14	18
530	14	\$5.3	546	330	7	16	23
532 - 536	13	558	550	533	6	17	23
540	12	560	532	540	8	12	20
542 - 544	5	561	555	544	6	11	17
550 557	9	576	, 569	356	7	13	20
562 - 592	5	591	582	572	9	10	19
Mittel	88	554	547	533	7,1	14,2	21,3
					1	11*	1

³) Sitzungsberichte der K. Bayer. Akademie d. W., 1864, Heft I, S. 39 und 18.

⁹) Ueber das Verhältniss der Grösse, des Gewichtes und des Kopf- und Brustnmfanges bei Soldaten. Aerztliches Intelligenzblatt, 29. Jahrgang, München 1882, Nr. 23.

Umsatz der Ziffer des Horizontalumfanges des Schädels in die Capacitätsziffer. Mehrfach findet sich die Angabe, dass, wenn für eine bestimmte Umfangsziffer die zugehörige mittlere Volumziffer bekannt sei, durch einfache Zu- oder Abrechnung einer bestimmten Zahl von Cubikeeatimetern für jede Umfangsziffer der Innenraum gegeben sei. Geradezu sagt R. Krausel), dass "Hirnraum und Schädelumfing — — ia geradem Verhältais» zu einander stehen, indem der Schädelnmfang mit jeder Zunahme des Hirnrannes um 100 eeu eirea 16 nm steiert". Das ist nicht richtig. Das für ie I mm Umfang innerhalb der Reihe der verschiedenen Schädelgrössen anstretende Intervall der Volumwerthe ist, wie ich finde, ein ungleiches. Die directe Bestimmung zeigt, dass 500 mm Umfang eines mesocephalen Schädels 1358 ccm, 501 mm = 1366 cem bedeuten, das Intervall an diesem Punkte der ganzen Reihe mithin 8 cem pro 1 mm Umfang beträgt. Rechne ich nun mit diesem Intervall für alle Schädelgrössen, so erhalte ich für einen Schädel von 470 mm Umfaug 1118 cent; die richtige, auf directer Bestimmung beruhende Ziffer ist aber 1110 cem; für 535 mm würde man 1638 cem erhalten, während die richtige Ziffer nur 1600 beträgt. Ich selbst habe in meiner ersten Reductionstabelle (W. und B.) ein unveranderliches Intervall (6.3 pro 1 mm) angewendet, die Curve, auf welcher iene Tabelle beruht (Taf. XVII.) ist, wie ich sagte, eine "geradlinige", und auch Bischoff hat in seiner Wiederholung meiner Volumbestimmnagen 2) zwei ganz ähuliebe geradlinige Curven construirt. Genauere Cabirungen, als sie Bischoff, und damals wohl auch ich, ausführten, würden eine wirkliche Curve geliefert und gezeigt haben, dass das Intervall von I mm Umfang bei kleinen Schädeln 9 cem Inhalt, bei grösseren nur 8 und 7mm, ja bei grossen 6 cem bedeutet.

Xun sher wird man sich violleicht wundern, dass in meiner für Ableitung des Volums aus den drei Durchmessern gegebenen Tabelle C. (S. 71) um ge kehrt, für die kleinen Schädel ein kleines Intervall (öcen), für die grossen ein grösseren (H com), sich findet. Dieser auf den ersten Blick befrendlichen Erscheinung liegt, wie ich durch wischehulte Versuden wich überneugt lade, keineswege ein Beobachtungsfehler Grunde. Ich gele mit einigen Worten auf die Sache ein, da dieselbe wohl auch für andere in diesem Gebiete Arbeitende einiges Interesse besitzt.

Es ist match aicht ne wraten, dass ein äuseren Kopfmans mit dem Valmen der Schädels in gleichem Verhältnisse wachen der ist an sich wärterbeitlich, dass verwichten äuseren Masse in ihren Meschen gegenüller dem untehneden Valme nich terenkieden verhalten. Meine wiederbeiten graphischen Auftragungen, bei welchen ist aller Ellen germasse wie in der S. Gippelenen Fig. 30 des Zeffen der äuser-Auftragungen, bei welchen ist nicht Ellen germasse (Modal), Horistanthunfang n. s. 2) als Anleisen, die Inzentrammerribe als Ordinaten aufgetragen werden, haben dies arbeitanha kentigt auf es ergeh sich überbeit Spiegelen Nichten.

Werden die Modaltusziffern als Abesissen bentats, so erfällt nam eine nach rechts anfeigende, nach ohen onerwet Gurre, d. d. die Curse stelft gegen dies eutwerdente die Modaltusiffern tragenden) Linien in vermehrten Masser; auf gleiche Modaltusintervalle kommen immer grössere Volumintervalle. So gestallete Curves erhielt ich, wenn ich behuft Gewinnung der Tabelle A. simmliche 300 Sehüde, dor für Tabelle C. L. L. III. Hie die in der Gurupen geheilten Schädel in das Linientett eintrugg gleichfalls eine nach ohen concave Curve erhielt ich, wenn statt der Modali die Probleste der der ür Derndunssers benatzt warden (Tabelle B.).

In seinem Berichte über die Malicolloschädel, Correspondenzblatt, 1879, S. 122.
 A. a. O., Taf. III. und IV.

Anders gestaltet sieh die Curve, wenn man mit dem jetzt zu prüfenden Aussenmaasse, dem Horizontalnmfange arbeitet. Hier erhält man bei der gewählten Einrichtung des Coordinatensystems eine nach oben eonvexe Curve, auf gleiche Intervalle des wachsenden Umfanges kommen mithin, ic weiter man nach rechts fortschreitet, immer kleinere Intervalle des wachsenden Volums; das Anfangsintervall pro 1 mm Umfang lautet in meiner Tabelle D (S. 88) 9 ccm, das Endintervall 6 ecm 1).

Nach Vorstehendem ist es klar, dass, wenn der Horizontalnunfung zur Abschätzung des Schädelinnenraumes benutzt werden soll, dies nur auf Grand einer Reductionstabelle geschehen kann, in welcher für jede einzelne Umfangsziffer die zugehörige mittlere Volumziffer durch directe Cubirung ermittelt wurde. Da ich bei jedem der 300 direct cubirten Schädel neben allen übrigen gangbaren Maassen auch das Maass des Horizontalnunfanges bestimmt habe, so waren für obige Forderung alle Bedingungen erfüllt. Dass Tabelle D nicht etwa einseitig auf Grund der nach den Horizontalumfängen oder der nach den Volumwerthen geordneten Schädel gefertigt wurde, ist mit Rücksieht auf das S. 62 Mitgetheilte selbstverständlich 2). Als eine dritte wesentliche Forderung muss ich geltend machen, dass für doliche-, meso- und brachycephale Schädel besondere Tabellen zn entwerfen sind, da bei gleicher Umfangsziffer die verschiedene Form verschiedene Volumverhältnisse bedingt. Zum Nachweise dieser Thatssehe füge ich die Mittelwerthe der ersten und der letzten Gruppe

I. Ordnung der 140 Mesocephalen nach der Capacität.

1L Ordnung der 140 Mesocephalen nach dem Horisontalumfange.

					Hori- zontal- umfang	Capa- cităt (Erbsen)						Hori- zontal- umfang	Capa- cität (Erbsen)
Mittelwerthe	der	1.	Gruppe		472	1100	Mittelwerthe	det	1.	Gruppe		469	1123
		2.	,		490	1248		,	2.			486	1264
		3.	*		494	1302			3.			493	1322
		4.			499	1342			4			497	1341
		5.			504	1384			5.			503	1404
		6.			508	1412			6.			509	1432
		7.			513	1447			7.			514	1444
	,	8.			517	1493	,		8.			519	1464
		9.			523	1540			9.			523	1534
		10.			532	1642			10.			539	1582

¹⁾ Bemerkt sei, dass, wenn (wie in dem S. 80, Note I, erwähnten Versuche) die Summe der drei Umfänge zur Abschätzung des Volumens beautzt wird, die Curve, wie bei den Modulis anch oben concav ist, die Volumintervalle mithin wacheen.

²⁾ Es mag dies auch durch folgende Ziffern, die zugleich einen näheren Einblick in meine Versuchsreibe gewähren, nachgewiesen werden. Die 140 Mesocephaien meiner 500 ergaben, je nach der einen oder der anderen Weise in Gruppen von je 14 Schädeln geordnet, folgende Mittelwerthe:

der in 10 Gruppen getheilten 80 Dolichooephalen meiner Schädelreibe, sowie der 80 Brachycephalen bei:

Auch die Einzelbestimmungen zweier Gruppen seien beigefügt:

Gruppe 1.

Ordnung nach der Capacität. Ordnung nach dem Horizontalnmfange.

		Hori- zontal- nmfang	Capa- cităt (Erbsen)			Hori- zontal- nmfang	Capa- cität (Erbsen)
	Deutscher	467	994	3	Mulatte 4600	444	1010
	Mulatte 4600	444	1010	4	Sokotra 21	454	1024
	Sokotra 21	454	1024	5	Deutsche 3473	460	1024
	Deutsche 3473	460	1024	13	Seketra 22	468	1150
	Siamese 25	487	1052	6	Siamese 25	487	1052
	Arawakka	474	1086	10	Hindu B	467	1130
	D. Q 2859	468	1100		Deutscher	467	994
,	Hindu R	467	1130	8	Arawakka	474	1086
	D. Q O. 75	493	1146	34	Sokotra 23	475	1238
	Sokotra 22	468	1150	27	Guanche 146	476	1212
	D. of 24	461	1152	49	Sund. Ma. S	478	1278
	Sund. Ond	478	1168	17	Sund. Oud	478	1168
	D. Skel. 8	488	1172	25	Jav. Bar	480	1204
	Siamese 30	458	1196	15	D. of 24	481	1152
	Mittel aus Gruppe 1	472	1100		Mittel aus Gruppe 1	469	1123

271	Fries. Terp	541	1564	216	Kleinrusse 1	528	1470
274	Friese 45	532	1568	295	Siamese 24	528	1670
275	D. Q 1388	524	1570	234	Kleinrusse	530	1496
278	Calm. 156	525	1578	259	Busse Kis	531	1542
277	Russe Bletz	520	1580	147	Jude Blumenstiel	531	1400
281	Sokotra 18	523	1586	260	Russe Slob	531	1542
283	Sokotra 17	321	1598	274	Friese 45	532	1588
284	D. 138	558	1604	181	Este 60	534	1436
288	Bugi L	319	1610	266	Pole 113	535	1552
290	Siamese 23	524	1644	267	Deutsch. 152	537	1552
292	Kanaka 23	509	1654	271	Fries. Terp	541	1564
295	Siamese 24	528	1670	284	D. 138	556	1604
299	Irländer 58	5-64	1860	299	Irlander 58	564	1860
800	D. 527	366	1898	300	D. 527	566	1898
	Mittel aus Grappe 10	532	1642		Mittel aue Gruppe 10	539	1582

80 Delichocephalen.

80 Brachycephalen.

Mittel aus acht Schädeln der 1. Grupps.

Mittel aus acht Schädeln der 1. Gruppe.

	Hori- zoutal- umfang	Capa- cităt		Hori- zontal- nmfang	Capa- cităt
Ordnung nach wachsender Capa- cität	487	1153	Ordning nich wachsender Ca- pacität	475	1215
zontalumfang	481	1187	risontalumfang	471	1235
Mittel	484	1170	Mittel	473	1225

Mittel aus acht Schädeln der 10. Gruppe. Mittel aus acht Schädeln der 10. Gruppe.

Ordnung nach wachsender Capa- cität	582	1500	Ordnung nach wachsender Ca- pacität		1671
soutsinmissed	000	1002	rizonsainmiang	049	1000
Mittel	535	1580	Mittel	540	1628

Der grösssere Umfang 484 eines dolichocophalen Schädels ist mit kleinerem Innenraume verhunden, als der sehr viel kleinere Umfang 473 eines Brachycophalen!

Durch gesonderte gruphische Auftragung der 80 Dolichocophalen, der 140 Mesocephalen und der 80 Brachyecphalen erbielt ich die Ziffern der Abtheilungen L, II. und III. der nachfolgender Tabello D. (8. 88), und es zeigt diesethe, dass dem Schildelinenername, "1400-cem", jonachdem der Schädel von doliche, meso- oder brachyecphaler Ferm ist, ein Heriranaltumfang von
510, 505 nnd 502 mm zakommt, demselben Umfange "500" aber, je nach der Form ein mitterer Iunenramu von 1317, 1355 und 1386-com, das int eine mittelver Different bis zu 69 cent.

Da diece Tabelle zumal für die mituteren und höheren Umfänge grössere Inhaltwertte anzeigt, als meine litter Tabelle (W. und B., S. 37), und leh nach bei anderen Autoren für die gleiche Umfangstiffer mehrfach bald höhere, bald niederen Wertbe angemerkt finde, so hat mich dies Anfange stutzig gemacht. Ich habe daher sofort eine Probe angestellt, indem ich aus die Zahl der 300 Schadel 10 Delichcorphalt, 10 Brachychalt und 20 Mescephalt ineraugstiff und die ihrem Umfange der Tabelle D nach zukommenden Capacitätsziffern mit den direct gefundenen verglich. Ich erhielt folgende Werthe, d. i. eine mittlere Ahweichung nm 2,4 cem (s. die dri Tabelle D. 8.90):

Tabelle D. L, H., HI., für Schätzung der Capacität nach dem Horizontalumfang, mit Berücksichtigung des Breitenindex.

	Cubikcentim	ieter Schäde	lianenraum		Cubikcentimeter Schädelinnenraum				
Hori- sontal- umfang	l. bei dolicho- cephaler Form (65 - 77,3)	cephaler Form	III. bei brachy- oephaler Form (83,5 — 93)	Hori- rontal- umfang	1. bei dolicho- cephaler Form (65 — 77,3)	ll. bei meso- cephaler Form (77,5—83,5	cephaler Form		
470		1100		503	1842	1382	1405		
471		1109		504	1350	1390	1412		
472		1118		505	1358	1393	1419		
473		1127	1	506	1366	1406	1425		
474		1136		567	1874	1414	1432		
475		1145	1	508	1382	1421	1438		
476		1154	1290	509	1391	1428	1445		
477	13	1163	1237	510	1399	1435	1451		
478		1172	1243	-					
479	1.1	1181	1250	511	1407	1442	1458		
480		1190	1256	512	1415	1449	1464		
				513	1423	1456	1470		
481		1199	1263	514	1431	1463	1476		
482		1208	1270	515	1439	1470	1482		
483		1217	1277	516	1447	1476	1488		
464	1170	1225	1284	517	1455	1483	1494		
485	1190	1234	1290	518	1463	1490	1500		
486	1190	1242	1296	519	1471	1497	1507		
487	1200	1251	1903	520	1479	1504	1513		
488	1209	1259	1309	1					
489	1219	1268	1316	521	1467	1511 -	1519		
490	1228	1276	1322	522	1495	1517	1525		
	1		1	523	1508	1524	1531		
491	1237	1284	1328	524	1510	1530	1537		
492	1246	1292	1334	525	1517	1536	1543		
493	1255	1301	1341	526	1525	1542	1548		
494	1264	1309	1347	527	1532	1549	1		
495	1273	1317	1354	528	1539	1555			
496	1282	1325	1360	529	1546	1562			
497	1291	1334	1367	530	1552	1568			
498	1300	1342	1373						
499	1309	1350	1390	531	1559	1575			
500	1317	1358	1386	532	1565	1581			
				533	1572	1588			
501	1325	1366	139:2	534	1578	1594			
502	1333	1374	1398	535		1600			

10 Dolichocephalen.

0	Brac	hycer	phal	e n.
---	------	-------	------	------

Nr.		Erbsen cem	Um- fang	Nach Tabelle D. I.	Febler	Nr.		Erbsen	1'm- fang	Nach Tabelle D, 111.	Fehler
83	Papus	1328	491	1237	- 91	165	Sumatra	1420	502	1396	- 22
66	Ashanti	1302	504	1350	+ 48	61	Siamese	1298	477	1237	- 61
270	Miami	1560	534	1578	+ 18	215	Magyare	1470	518	1500	+ 30
176	Sokotra	1428	510	1399	- 29	164	Amboinese	1420	494	1347	-73
70	Dajak	1310	501	1325	+ 15	71	Javane	1320	482	1270	- 50
226	Araber	1488	515	1439	- 49	201	Kalmüke	1454	525	1543	+89
80	Neger	1326	513	1423	+ 97	130	Siamese	1382	498	1373	11
88	Eskimo	1334	511	1407	+ 73	230	Rumine	1492	514	1476	16
245	Irlander	1526	530	1552	+ 26	81	Mexikaner	1326	508	1405	+79
242	Eskimo	1520	511	1407	-113	117	Deutscher	1966	512	1464	+ 98
	Mittel	1412		1412	0,5		Mittel	1395		1401	+ 6,8

20 Mesocephalen.

Nr.		Erbsen cem	Um- fang	Nach Tabelle D. H.	Fehler	Nr.		Erbsen	Um- fang	Nach Tabelle D. II.	Fehler
99	Turko	1342	493	1301	- 41	157	Mongole	1412	519	1497	+85
112	Russe	1360	499	1350	- 10	277	Russe	1580	520	1504	- 76
161	Dajak	1418	493	1301	-115	22	Siamese	1196	484	1225	+ 29
9	Deutscher	1100	488	1217	+117	256	Siamese	1540	520	1504	- 36
274	Friese	1568	532	1581	+ 13	50	Sokotra	1280	500	1358	+78
24	Seketra	1205	482	1208	+ 6	239	Amboina	1514	526	1542	+28
224	Sokotra	1485	517	1483	- 2	41	Altagypter	1264	483	1217	- 47
217	Makassar	1470	505	1398	- 72	216	Kleinrusse	1479	528	1555	+85
100	Madurese	1342	497	1334	- 8	141	Chipese	1396	508	1421	+25
196	Dentscher	1450	519	1497	+ 47	199	Solog	1454	505	1998	56
	Mittel	1374		1367	- 6,6		Mittel	1411		1422	+11,0

Ich verkune hiertei nicht, dass in der Gruppe der Dolichoephalen der Eddino Nr. 242 uch gefüllig einem Minarchier von 113 nem beingt, dass in der Riche der Moscophalen die Pebler + 117 und — 115 sich sehr günstig ausgleichen, dass die Ziffern sich in einem anderen Versuche wohl auch ungänstiger stellen können und dass die deri angeführten Abweidunger an sich erheiblig gesos sind. Indes handelt es sich bei dieser Methode nicht um Einstebensimmungen, sondern um Mittel werthe, und da masere Tabelle D. I. H., III. nicht priecipiell unter über überschaften. Zie sind sie aber zu einem grossen Theije infolge der gesonderten Bestimmung je nach der Schädelform. Redeirit man die Anbeit Ra-Andereise. BAXVI.

Unfangsviffer der 10 Doliebeceplaken, die bei Anwenlung der für sie bestummter Tabelle D. Igenan die Züffer der directen Bestümmung mit Erben, 1412, ergeben, neh der für die Messesphalen bestümnten Tabelle D. II., so erhält man ab Mittelverth 1445, d. i. einen mittleren Plaschler von 33 een. Bestümnt man die Breehyeephalen, die mit "1401" eine erträgliebe Plaschwiebung um 6 mu bringen, mit der falschen Tabelle, so erhält man statt 139 soem 1372, d. i. einen mittleren Minnelsher von 23 een. Zemilieb genan disselben Febler wird jede Tabelle bringen, bei verlechte die von mit angewender Seichning unsch der Schiedform nuterbau, und ich bin der Meinung, dass von Volamschätzungen nach dem Horizontalunfange nur unter Anwendung der ariet. S. 85 mitgelntlem Massergela die Rede sein kend die Rede vein kend

III.

Die Grösse des Schädelinnenraumes sowie die Schädelbreite und Schädelhöhe bei den verschiedenen Nationen.

40. Ist dis Vereinigung der direct ermittelten und der abgeleitete Oppelitätelliem zulaufg. – In Üfferens der temperalen und der grossetes Schädelberin. – 42. Abgebeitet hanersauszifferen, gepreift durch Nebensinanderstellung mit den direct ermittelten. – 43. Zusammentellung sämntlicher direct und indere beinnames Oppelitätellieren der Vertrasser. – 44. Marterung der Oppelitätelleren und Beispelitätelleren der Vertrasser. – 45. Oppelität übertrag der Oppelitätelleren und Elektrische Vertrasser. – 45. Oppelität (sich vertrasskriten Witsente. – 47. Schwänzung der Vertrasskriten und Elektrische Vertrasskriten vert

40. Nachdem es in I. gelungen, die directe Bestimmung des Schädelinnennames so einzeiteten, dass allgemein übereinstimmende und siehere Werrbe zu erlangen sind, sowie ein Verhätren zu finden (II.), durch welches am den änneren Massen des Schädels der zugebörige Innearam mit zienzlicher Sicherbeit abgebeitet werden kann, liegt die Anflörderung nabe, eine megfleicht umfässende Zusammenschlung der Cupacitätsverbe der verschiehenen Xinjonen zu geben.

Bei der Mehrahl der von mir meist naf Reisen ausgrüßtren Schädelmessungen habe ich, landem die Mitfährung des erfordeichen Apparates sehr unbequem gewesen wire, Oshbrungen unterlassen mässen; doch darf ich dies hette kann beklagen, da diese Bestimmungen ohne zereidt von den besch medsgewissens "periodischen Differnzens", die in Brem Gange er post durch kein Mittel unchweisber sind, nicht frei gehlieben sein wirden. Da aber die übrigen Masses dieser sier zuhlreiben, mehr las 100 Vülkern, Stümmen mil Beredinerschafte augehörigen Schädel genam nach einer nud derselben Methode gemessen sind, namentlich auch der Modulus geman bestämmt ist, so muss uns die Frage lebbati interession:

> Können diese Schädel in unsere Uebersichtstabelle des Schädelinnenraumes hereingezogen werden, unter hinreichender Sicherheit, dass ihre auf dem Wege der Reduction gewonnenen Iuneuraumsziffern hinlanglich correct sind?

Schon die S. 78 gegebenen Nachweise stellten die Bejahung dieser Frage in Aussieht. Wir haben, indem für eine grössere Reihe von Schädeln der Innenraum durch "umschlossene" directe Cubirng festgestellt und für ehen dieselben Schädel der Inneumann nach Tabelle C. mas dem Modulus skeptiette werde, milneumstäng machgewisen, dass, sefern die unterseutens Schädel anch nur die geringe Zahl von 10 Exemplaren umfassen, der Febler der abgehölteten mittleren Inneumannsnifter metst 10 cen nicht übersehreitet mad de cen nicht erreichen wird. Es acigto sich aber ferner, indem aus find foliche, fläf messe und finf brachyrephalen Gruppen mittlere Abweichungen von nur + 4, +3 and + 2 cen reenführen, dass jese bei den einnehen Volkstämmen möglichen Pluss- och Minnasbeteidungen sich hei der Vereinigung mehrerer Stämme zu grösseren Gruppen (der Uzechen, Peles, Rossen zu Skaren u. s. l) nicht etwa semmiren zu grösseren Gruppen der Uzechen, Peles, Rossen zu Skaren u. s. l) nicht etwa semmiren zu grösseren Gruppen der Uzechen, Peles, Rossen zu Skaren u. s. l) nicht etwa semmiren zu genesten Gegenstidig compositien werden. Und weiterhin haben wir in den Abweichungen der Knochenstärke einen wichtigen Festor, der die Harmonie zwischen Modulus und Inneuraum sötzt, kennen und berücksichtigen gebernt. Die weitere Präfug zeigt, dass, wenn die correcten Modulusbestimmungen von minzbetzun 20 Schädeln desselben Stammen und Stens vorliegen, die Abweichung der aus Tabelle C. abgeleiteten mittleren Inneuraumsziffern in der Mehrahal der Zille 20 cenn micht erreichen wird.

41. Da ich bei meiere überen Messangen bekanstlich nicht die "grüssete Schädelbericht, sondern die tem porate Bereit gemesen habe, bei den Modalis meier Tabelle für Innernamsschätung aber die grössete Breite benatzt ist, so manste ich die betreffensle Züffer neiner sämmtlichen überen Messangstabellen in entsprechender Weise abladern. Ich habe in Laufe Jahre für die Mehrzahl der von nir unterneiteten Itssen die grössete Schädelberise – theils an Exemplaren meiner Tabellen, theils an naderen Schädels derselben Nationen – nachgemessen, solass ich für die Mehrzahl der notersendelen Stämme uns für mindetsens zwei Drittel der tabellaristren Schädel über die Differenz swischen "Q und 15" (temporale und grössette Breite) verfüge. Der Mitteberts skrewich in der gename Volkerreile une retwa von 3 his zu öhn.

Unter 20 o' Grossrussen z. B. betrug die kleinste Differenz 2, die grösseste 7 mm; es fand sich nämlich:

	L	Q Temporale Breite	B Grösseste Breite	L:Q	zu erheben auf L:B
Bei "Nikitin"	173	145	147	83,8	85,0
Bei "Ewsceff"	167	137	144	82,0	86,2

Die Differenz des temporalen und des grössesten Breitendurchmessers beträgt bei diesen 20 Grossrussenschädeln der Reihe nach:

Nur selten fand aich bei einem einzelnen Schädel zwischen "K" nnd "B" eine Differenz von 10 bis 15 mm. Wir die Sache sich in der ganzen Völkerreibe stellt, und wie sich meine älltereu Breiteuindices zu den auf der grössesten Breite berulenden verhalten, zeifs folgende "elvebrzicht:

	Aelte	re Bestim	muug	Zu-	Nach Corr	ectur de	r Breitenziffe
	L	Q	L:Q	schlag mm	Grösseste Breite (B)	L : B	Modnlus (L+B+H)
60 dentsche cf. Halle	180	144	50,0	5	149	82,5	462
30 deutsche Q, Halle	176	134	76,1	6	140	79,5	439
20 deulsche cf mit Stirnnaht	181	147	81,2	3	150	82,9	462
16 Hollander	186	139	74,7	5	144	77,4	462
15 Zuyderseeinsulaner	182	138	75,9	6	144	79,1	453
16 Schweden	184	138	75,2	4	142	77,2	458
15 Engländer	185	141	76,1	5	146	78,9	466
15 Franzosen	180	143	79,3		148	82,2	463
7 Rumanen	174	140	NILE	5	145	83,3	452
12 Schotlen	184	140	75,9	5	145	76,8	463
8 Irlander	187	136	73,4	4	141	75,4	469
20 Altromer	154	136	74,0	5	111	76.6	456
12 Altgriechen	154	138	75,0	5	143	77,1	462
20 Italieuer	180	141	78,3	- 5	146	81,1	459
12 Puleu	179	142	79,3	5	147	82,1	461
12 Kleiprussen	176	139	79.1	- 5	144	81.8	452
22 Grossrussen	178	142	80,0	4	146	82,0	460
27 Czechen	177	145	82,1	4	149	84.2	461
12 Hindu, Bellari of	182	127	69,8	3	130	71,4	447
10 Hindu, Bellari ♀	177	122	68,9	- 8	125	70.6	429
10 Zigeuner	179	136	76,3	4	140	78,2	451
15 Juden	181	142	78,4	6	148	81,8	458
10 Araber	1×2	135	73,8	5	140	76,9	461
11 Gunnchen	1:0	136	75,7	- 4	140	78,2	450
16 Altagypter	179	133	74,4	5	138	77,1	451
15 Türken	173	141	81,6	4	145	83,8	453
11 Finnen	179	141	78,6	4	145	81,0	458
16 Magyaren	177	141	79,7	4	145	81,9	456
15 Kalmüken	179	145	80,6	5	150	83,0	461
12 Lappen	173	143	82,5	5	148	85,5	448
40 Chinesen	177	135	76,1	5	140	79,1	456
8 Japager	177	138	78,0	4	142	80,2	457
24 Siamesen of	172	141	82,0	4	145	84,3	459
27 Javanen	175	139	79,2	5	144	82,3	459
12 Bugis	172	136	79,5	5	141	82,0	450
10 Makassaren	176	138	78,4	6	141	81,8	457
11 Amboinesen	177	136	76,8	4	140	79,1	454
13 Sumstraper	176	137	77,6	7	144	81,8	458
13 Maduresen	168	138	52.5	6	144	85.7	450

	Aelte	re Bestin	mung	Zu- Nach Correc			etur der Breitenziffer		
	L	Q	L:Q	sching mm	Grösseste Breite (B)	L : B	Modulus (L+B+H)		
14 Dajaks	175	132	75,3	4	136	77,7	446		
10 Hawaiier	177	136	76,7	5	141	79,7	461		
7 Maoris	178	130	73,1	6	136	76,4	449		
Uebrige Polynesier	180	130	72,2	6	136	75,5	455		
10 "Papuas"	177	128	72,8	4	132	74,6	443		
15 Australier	180	126	69,8	6	132	73,3	448		
66 Neger	181	126	69,5	6	132	72,9	449		
20 Kaffera	188	129	68,6	8	137	72,9	464		
18 Hottentotten	183	127	69,2	4	131	71,6	443		
24 Eskimos	186	131	70,4	8	134	72,0	457		
17 Indianer Nordamerikas	180	139	77,3	3	142	78,9	457		
19 Indianer Brasiliens	180	133	73,9	3	136	75,5	452		
15 Altperunuer	151	143	94,8	3	146	96,7	429		

42. Ich führe aus auf Grund des Schädelmodulus, mit Benutzung der Tabelle "C. I., II., III.* Volumbestimmungen für die Schädel meiner älteren Tabellen aus (Colamne d der folgenden Tabelle II., S. 94); zunächst nur bei solehen Völkern, für welche mir directe, aus an deren Schädeln desselben Stammes von mir ausgeführte Innenramssiffern (Columne f) zur Controle vorliegen).

Bei Masterung dieser Zasammenstellung ist vor Allem zu constatires, dass Pins- und Minusabweichungen gleichmänsig vertheilt sind; wir haben 20 Pins- gegen 19 Minusabweichungen, als Endergekniss aber ein Pins von nar 1,8 cem. Er besteht lier also ein ganz zuderes Verhältniss, als bei der S. 50 gegebenen Musterung der Mittelwerthe der Autoren, bei weichen die Abweichungen aussehliessilch oder doch vorzugsweier estweder nach der einen, oder nach der anderen Seite gingen.

Begegnen uns in der Reihe der 39 Pranifebestimmungen als grösste Abreviehungen die Züffern + 111, - 100, - 111, + 99°, to fallen sofort diese scheinbar sehr magnatigen Differenzen aus, wenn wir, wie fliglich, diejenigen Fille ausscheiden, in welchen für die hetimmte Nation weniger als flaß Schädel direct volumetrit wurden. Wir erlanten dann Col. Was nun aber die nuch dann noch verbeitenbare grössveren Absweidungen anlangt, so ist zu erwägen, dass wir hier nicht sowohl die Zurerläusigkeit mehrer Bestimmungunechode, als die Zurveiläusigkeit der Etiapatten unserer Sammlanguschildel prüfür; die grösseren Differenzen berniben offenbar nicht auf Fehlern der Methode, sondern des Untersuchen gematerials, als finden sich vorzugsweise bei solehen Nationen, bei weleben die Proveniers der Schalde Zweider allessen fügt.

¹) Die Stameen und Hindus habe ich für Tabelle II., da alle die Exemplare, von welchen der Medulus vorliegt, eben dieselben sind, die direct enhelt wurden, nicht aufgenömmen. Unter den übrigen Gruppen findet sich nur ganz vereinzelt ein Schädel, den ich direct volumetrirt hatte, und der also zu der Ziffer der controlierenden Columner / mitwirkt.

Tabelle IL

Die Schädeleapacität durch Ableitung aus dem Modulus und bei anderen Schädeln ebeu derselben Völker durch directe Cubirung bestimmt.

a b		c	d Bedeutet	c f Direct cubirte Schädel		g h Abweichung der Cubik- centimeter in d gegen f		
Zahl der Schädel		Modulus	Cubik- centi- meter	Zabl	Cubik- centi- meter	in allen Fällen	Gruppen unter fünt Schädeln ann- geschlosser	
16	Deutschösterreicher	459	1467	8	1456	+ 11	+ 11	
16	Schweden	458	1425	3	1429	- 4	-	
8	Irlander	460	1444	5	1459	- 15	- 15	
15	Franzosen	463	1503	13	1492	+ 11	+ 11	
27	Italiener	457	1449	6	1443	+ 6	+ 6	
7	Rumanen	453	1405	3	1416	- 11	-	
12	Polen	461	1485	6	1447	+ 38	+ 38	
12	Kleinrossen	452	1495	6	1412	- 7	- 7	
22	Grossrassen	460	1476	8	1421	+ 55	+ 53	
27	Czechen	461	1516	9	1475	+ 41	+ 41	
10	Zigeuner	451	1396	4	1285	+111	-	
15	Juden	458	1458	5	1433	+ 25	+ 25	
10	Araber	461	1453	5	1523	- 70	- 70	
16	Altägypter	451	1359	7	1324	+ 35	+ 35	
11	Guanchen	450	1388	3	1443	- 61	-	
11	Finnen	458	1458	6	1476	- 18	- 18	
16	Magyaren	456	1440	12	1348	+ 92	+ 92	
15	Türken	453	1444	8	1467	- 23	- 23	
15	Kalmüken	461	1485 1	7	1424	+ 61	+ 61	
40	Chinesen	456	1440	14	1457	- 17	- 17	
5	Japaner	453	1378	3	1397	- 19	_	
14	Dojaks	146	1352	9	1404	- 52	- 52	
13	Sumatraner	458	1458	9	1450	+ 8	+ 8	
11	Amboinesen	454	1423	9	1418	+ 5	+ 5	
13	Maduresen	450	1418	6	1422	- 4	- 4	
27	Javanen	459	1467	11	1408	+ 59	+ 59	
12	Bugis	450	1388	6	1961	+ 27	÷ 27	
10	Makassaren	457	1449	5	1376	+ 73	+ 73	
10	Hawaiier	461	1485	4	1493	- 8	-	
7	Maoris	419	1340	7	1429	- 89	- 69	
10	Uebrige Polynesier	455	1397	7	1428	- 31	- 31	
10	Papuas	443	1285	20	1373	- 88	- 88	
15	Australier	448	1331	5	1294	+ 37	+ 37	
66	Neger	419	1340	19	1328	+ 12	+ 12	
20	Kaffern	464	1481	4	1388	+ 93	_	
18	Ilnttentotten	443	1285	3	1385	- 100	-	
18	Grönländer	460	1444	11	1468	- 24	- 24	
17	Indianer	457	1449	9	1425	+ 24	+ 21	
15	Altperuaner	428	1226	8	1837	-111	- 111	
		1	3		Mittel .	+ 1.8	+ 2.3	

Umgebert berukt die Minusahweitung von 111 eine bei der durch Ableitung bestimmten Altperen, an ern dunnf, dass die direct bestimmten Sabield (wie ja die Exempiere dieser Maiss überhappt in Griessenger und Form ausserunfsatlich wechnell) erheblich grüner waren (Rochaus 464), als die der älterem Tabelle) und bestimen Sabiel wirden durch direct Collema sicheritiek keins neuensamerten geführer geführ ergeben ablese, nich die gefündere, ihrem kinistrem Modulus 428 eutgrechwade Ziffer. Auch hier dürften die 15 Schä-die der allem Tabelle und die auch dieser volumentriert ne neier Bilbie zu verzeigens sein.

Zur weiteres Präfung der Frage, mit welcher Aussicht auf Genauigkeit der mittlere Innenraum aus dem Modulus abgeleitet werden könne 1), theile ich die 39 Parallelbestimmungen der Tabelle II. in die Gruppen A. B. und C. (s. f. S.).

Die mittlere dieser drei Gruppen zeigt, dass in zwölf Fällen, d. i. in nahezu ³/₂ aller Fälle, das Resultat bereits ein sehr befriedigendes ist, trotz oft sehr geringer Zahl der untersuchen Schädel. Die Differenz erreicht nirgenda 20 cem, die mittlere Abweichung beträgt nur 2,7 cem.

In Gruppe C. dagegen ist das Ergebniss bei den Magyaren, Javanen und Papuas ein sehr wenig befriedigendes. Aber auch hier zeigen die Ziffern, dass die Differenz lediglich in Ungleichheiten des Materials, nieht in der Methode liegt.

Dass ich as bei den Magyaren und ebrano bei den Javance meiner neuen Messangen mit bleineren Schlein zu finn halte, als bei mieren altes Messungen, dies siegt der Vergleich der Moduli bieder Relbeid direct exhibiten Magyaren und Javanen ergeben kleinere Capacität, aber auch ihre Moduli sind entsprechen kleiner, als bei den durch Ableitung bestimmtere Schleiden.

a Sehädel der	a b e Schädel der alten Tabellen			d e f g h Schädel der neuen Messungsreihe						
	Modulns	hiernseh Cubik- centi- meter		Directe Cubirung	Modulus	hiernach Cubik- centi- meter	Differens der directen und der indirecter Bestimmung			
6 Magyareu 87 Javanen	456 459	1440 1467	12 "Magyaren". 11 Javanen	1348 1408	446 454	1352 1423	4 eem 15 ,			

Wit die direct Cabirony and die nas dem Mordus abguleitet. Zilfer der sessen Magyars und darmer (d.e. en zigl jack weigt differiers (m. 4 his 15 cem.), o weiste dasse Zerelië auch bei des alltes Sebblich die direct Bestimmung bein erheblich naderen Erpenbass gehrecht haben, als die Ableitung aus dem Mordust. Was muchet die Magyar en ankungt, so ist eine verbrigeren Material heite bestimmt die Sebblich (M. 40 km 10 k

Uebersicht der Differenzen bei directer Cubirung und bei Ableitung aus dem Modulus.

Einer Rechtfer folgende Differ oder der ande als 10 Schäd	enzen, eren Re	da in de ihe we	reinen	In einer der weilen in beid 10 Schädel unt ne	en, sin	d weni Result	ger als	In beiden Re 10 Schüdel drei u	nntersn	eht; de	nnuch
	in- direct besti		Ab- wei- ehnng bei a		a in- direct besti Sch	direct mmte	Ab- wei- ehnng bei a		a in- direct bestin		Ab- wei- ebung bei a
Polen Grossrasen Grossrasen Grossrasen Zigenner Juden Juden Araber Altägypter Gunschen Tärken Kalmüken Dejaks Bogis Uelerige Poly- nesier Austrälier Kaffern Hottentotten. Indianer	12 22 27 10 15 10 16 11 15 15 14 12 10 7 10 15 10 11 15 14 12 10 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	5 5 7 8 7 9 6 5 7	+ 88 + 55 + 41 + 111 + 25 - 70 + 85 - 61 - 23 + 61 - 52 + 27 + 73 - 89 - 31 + 37 + 93 - 100 - 111	Deutsehöster- reicher Schweden Irländer Irländer Italiener Rumänen Kleinransen Finnen Japaner Japaner Madnresen Madnresen Hawaiier	16 I6 8 27 7 12 11 5 13 11 I3 10 Mitte	8 3 5 6 5 6 3 9 9 6 4 1	+11 - 4 -15 + 6 -11 - 7 -18 -19 + 8 + 5 - 4 - 8 - 2,7	Francoren. Maggaran. Chinesen. Javanen. Papnas Neger. Grönländer.		13 12 14 11 12 20 11	+11 +92 -17 +59 -88 +12 -24 + 6,6

Learner Google

Die Schwankungsbreite der einzelnen Exemplare beider Grappen zeigt nichts Besonderes: hler 1170 bis 1470, im Mittel 1348 ccm; dort Modulus 429 bis 481, im Muttel 456, d. l. 1207 bis 1680, im Mittel 1440 ccm.

Die weit geriogere Differenz bei den Javanen beruht mindestens zum Thail daranf, dass in der alten Mesungsreihe mehrere grossere Schädel sieh hefinden, insbesondere ein Schädel, der einer der grossesten ist, die ieh jemals sah: "Javenenschädel der Leydener Sammlung von eminenter Grösse" (Horisontalumfang 571, L 200, B 159, H 162, Modulus 521), sodass der Inneuraum (bei "Kuochen nur mittelstark") sieherlich öber 2000 ccm betrug. Hier scheint es das Richtige zu sein, die 27 Schädel der alten Reihe nach Ansecheidung dieses Kephalonen 1) mit den 11 neuen Schädeln vereint zur Mittelziehung zo benutzen.

Was dia Papuas anisast, so hatte ich in den Jahren 1862 bis 1864, wo die Papuaschädel noch schr selten waren und sehr verschiedene Diuge unter dem Namen "Papu" giugen, das Beste, was von "Papuas" erlaugbar schinn, vereioigt (ein Schädel der Göttinger Sammlung, einer in Frenkfurt - sicher kein Papna -, zwai in Freibnrg, einer in Berlin, zwei in Wien bei den Novaraschädele, awei in Amsterdam bei Vrolik, ainer in Utrecht), möchte indess, da diese Schedal offenbar unsicher sind, einzig die aus meiner Messung der A. B. Meyar'schen Papnas gewonnene Capacitätssiffer benutzen 3).

Die S. 95 anfgenommene Frage beautwortet sich nach Vorstehendem dahin: Wenn die directe Cubirung namentlich anch darnm vorzuzichen ist, weil die aus dem Wechsel der Knochenstärke erwachsenden Differenzen bei directer Ansmessung der Schädelhöhle ausgeschlossen sind, so zeigt es sich doch:

> dass die stärkeren Abweiehungen zwischen den direct und den nach dem Modulus bestimmten Reihen nicht von Mängeln der Methode, sondern von Fehlern des Untersuchungsmaterials ablängen. Nach dieser Seite hin würde aber die directe Cubirung eben so sehr fehlgehen, wie die Benutzung des Modnins.

Wir eind also berechtigt, nuter steter Beachtung der Echtheitsfrage der Schädel die Moduli anch derienigen Nationen meiner alten Tabellen, für welche directe Cubirung nicht vorliegt, zur Einreihung in die Uebersieht der Innenraumsgrössen beranznziehen.

Correcturen mit Rücksieht auf die Knochenstärke werde ich, da nach dieser Richtung meine Messangstabellen nur vereinzelte Notizen enthalten, nicht anbringen dürfen. Nur Einiges sei hier erwähnt:

Als Nationen mit durchschnittlich dickeren Schädelknochen hatte ich (S. 78), mich hierbei lediglich an das mir vorliegende Material baltend, and ohne dabei zu meinen, dass diese Gruppirung auf ein umfassenderes, die Völkerreibe wirklich repräsentirendes Material im Einselnen scharf passen werde, die Neger, Czechen und Amboinesen; als Nationen mit dünnen Schädelknochen die Chinesen, Sundancsan und Polynosier bezeiehnet. Ergaben nun die S. 73 direct cubirten neun Neger 1308 ccm, bei Benntzung ihres Modulus eher, infolge abnormer Dieke der Schädelknochen, sinen Plosfehler von 37, = 1345 ccm, so darf (mindestens bei dieser Berechnung) angenommen werden, dass bei den 66 Negern der alten Tabelle, denen ihrem Modulus nach "1340" com zukommen, gleichfalls in Rücksicht abnorm dicker Knochen ein Abzug von 37 cem angebracht sei, und wir erhalten (1340 - 37) = 1303 ccm, was - ohne Zweifel unter Mithülfe günstiger Zufellswirkungen - in überraschender Weise mit dem Ergebnisse der directen Cuhirung stimmt (Differenz 5 com),

Als dickknochig nüchst den Negern arscheinen die Czechen2); die abnorme Knochenstärke der von mir direct eubirten Exemplare veranlasste eine Differanz von 29 ccm. Die 27 nach dem Modulus 1516 ccm ergebenden Schädel, unter welchen nicht ein einziges Exemplar der nenen, direct bestimmten alch befindet, zeigen gegen jene eine Plussbweichung um 41 com. Wenden wir bei denselben den erwähnten Abang

¹⁾ Der Modulus eus 26 Javanen lautet dann 457 und ergiebt 1449 erm, was mit der direct gefundeneo Ziffer der 11 anderen Jevanen, 1408, allerdinge immer noch um 41 cem differirt.

²⁾ Ich habe die Papuas und die Magyaren der alten Tabellen überhaupt nur darum in vorstehende Musterung aufgenommen, um völlig unparteiisch und ohne Ausscheidung ungünetigen Meterials bel sammtlichen Nationen, für weiche ich directe Volumbestimmungen besitze, beide Methoden zu prüfen.

³⁾ Vom "Böhmenschädal" sagt Weisbach (a. n. O. I., S. 108), dass "die Schädelhöhle kielner, der Schädel trotniem aber wegen der bedeutenden Dicke seiner Knochen gross* ist. Nach III., S. 119 nimmt das mittlere Gewicht des Böhmenschädels in der Reihs von 11 meist slavischen Nationen die dritte Stelle ein: Stoveken 641 g, Polen 628 g, Böhmen 606 g, Dentscha 580 g, Rumänen 530 g; Minimalwerth: Zigenner 518 g. Archiv für Anthropologie. Ed. XVI.

(29 cem wegen Knochendicke) an, so erhalten wir (1516 — 29) = 1487 cem, was mit der directen Cubirung der neun nenen Schädel auf 12 cem stimmt.

Die dritte Stelle in der Reihe der Diekschädeligen hahen die Ambonesen, wir fanden +26. Hier wie, indem die II nach dem Modulus geschätztes Schädel der alten Tabells nur ein Plus von 5 com zeigen, durch Amwendung des Akunge eine Verschöckterung entstehen.

Eine Minasaloweichung von 26 cm. zeigten die Polynerier. Rechara wir hei den Polynesiern der klate Tabelle, die dem Modalan nech nur 1807, d. k. eine Minasbweichung von 31 com ergeben.), 26 cem zu, so erhalten wir 1425 cem, was mit den "1425" cem der sieben neuen Polynesier in überraschender Weise stimmt.

Wan ondich die Chinesenschädel der uber Index Tabelle gegen die dieset enhänten eine Ministellung won die Genergeben, die In anderen Europhese hert, velebe nur Collering benutzt wurden, infolge der Plümbet übere Kuchen Steum mehr fassten, als der Medalus ergah, sedass sich für indiregter Volumstrie der Chinesenschädels im Ministeller von Kere an Ansaicht steller, an nach erdarcht Hintergenz solcher Seem bei den 40 Schädels der allen Tabelle (1460 + 8) = 1465 auch hier das Verhältnis sich besetzt und ein Ministeller von kar dem einstat muss (in presistir, so mag die sinnerhin als ein Zahlil beseitung der Verlage und der der Schädels der der Verlage finden.

43. Ich gebe nun die Zassammenstellung meiner ans dem Modules abgeleiteten Capacitären. Ich vereinige dieselben mit meinen directes, sowie den bereis in Tabelle II. (S. 94) mitgetheilten indirecten Bestimmungen, die in den parallel gebenden directen ihre Controle fanden, nu einer Reihe. Es schien mit zwechundsig, aus der grossen Zahl der für jeden einzeiten Schied meiner Tabelleu gemessenen Alassen mindetense die mütteren Breiten und Höhenindece den Volumzüffere beitruffgen; die einzelnen Schälelsorten gewinnen hierdurch immerhin einige nibere Charakterialrung.

Bei der Reduction der Modalius auf die Capacitätstäffer varube je nach dem Breiteniodex der betreffenden Schädelgruppe die Abtheilung L, H. oder III. der Tabelle C. beautzt. Die abgeleiteten Capacitätstäffern warden ab solche stest durch ein beigefügten "a" kennlife gemacht, während ein "d" das Zeichen der directen Cubrrang ist. Bei den Völkern, bei wechen ich neben indirecten hen directe Bestimmungen verfüge, habe ich (mit Ansanlane zweier Gruppen, die ich verwerfen musste) nus der Ziffer der directen nach der indirecten Cubrrang Mittewerbe gesogen, wobei ich die einzelnen Schädel ihrer Zahl nach wirken liess. Diese Bestimmungen sind mit "da" bereichten.

Ich hofft, dass die nachfolgende Zusammentellung, die vollstiediger ist, als meines Wissens irgend eine andere vorhandene, mgleich den Vorzug der inneren Uebereinstimmung der Masse der verselitedenen Völker besitzen moge. Wegen der oft geringen Zahl der unternachten Schädel darf ich auf als S. 46 Gesagte Bezug nehmen; übrigens ist die Zahl der Schädel stets beigeschrieben.

Ich bemerke, dass auch die in dieser Polynesiergruppe nicht eingeschlossenen Hawaiier eine Minusabweichung von 8 ccm, die Maoris — 89 zeigen.

⁵) Hoffentlich finde ich Zeit, dannächst die Herausgabe meiner vollständigen Schädelniessungen, mit allen Umfangsmaasen, Durchmessern, Winkeln u. s. f. folgen zu lassen.



Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel etc. Capacitätswerthe bei den verschiedenen Nationen.

$\mathbf{L}:\mathbf{B}^{3})$	L:H	cem		Min. u. Max.
	[
			-	
				1
83,4	73,0	1512	8	1326-1784
82,2	78,6	1485	8.	12241700
83,0	78,3	1423	8	1199-1660
83,0	73,7	1540		1335-1800
81,8	75,0	1462	da	1232-1640
81,9	72,5	1503	2	1317-1580
79,6	71,9	1432		1257-1570
82,5	78,9	1460	d	1290-1720
79,8	71,7	1494		1414-1610
80,2	72,6	1476	8	1360-1630
79,8	71,3	1467		1216-1720
82,2	73,5	1484		
81,3	72,8	1465		
79,8	71,8	1479		
81,2	72,7	1478		
77,4	70,8	1478		1276—176u
78,8	71,8	1485	1 4	1361-1550
		1414		
79,1	69,8	1432	1 -	13501560 13261531
78,6	71,3	1432	da	
77,2	71,2	1440		1188-1645
79,1	71,1	1531	8	1350-1494
78,9	73,1	1631		1308-1680
77.5	72.4	1440		
87.0	76,9	1427		1268-1666
84,4	75.2	1543		1312-1795
78,8	72,5	1563		1361-1610
75.4	71.1	1450	da	1326-1532
700	71.0	1100		1196-1615
				1073-1528
			-	1073-1528 1306-1570
	76,6 75,7 81,8	75,7 72,2	75,7 72,2 1387	75,7 72,2 1387 a

^{1) &}quot;B" = grösseste Schädelbreite.

		L:B	L:H	ecm		Min. u. Max
27.	20 Italiener von Genus, Toscans etc. 1)	81,6	74,0	1460	da	1265-1790
28.	7 Portugiesen	79,0	74,9	1467		1274-1560
29.	11 Spanier	77,3	73,0	1472	- 8	1240-1635
30.	28 Franzosen	82,2	75,0	1498	da	13001710
31.	10 Rumänen	83,3	76,6	1408	da	1282-1610
	4. Griechen.					
32.	12 Altgriechen	77,1	73,6	1494		1214-1635
33.	10 Neugriechen	80,0	74,5	1458		12651680
	5. Slaven.					
34.	6 Serben	81,6	76,2	1485		1317-1680
35.	8 Kroaten	85,1	78,4	1525		1444-1706
36.	36 Grossrassen	82,0	76,6	1461	da	1274-1775
37.	18 Kleinrussen	81,8	75,4	1407	da	1071-1630
38.	6 Ruthenen	83,0	77,5	1485	8	1405-1590
39.	18 Polen	82,1	74,4	1472	da	1250-1878
40.	36 Cucehen	81,2	76,0	1506	da	1302-1706
41.	6 Slowaken	84,1	76,3	1489		1365-1666
	Mittel aus 8 slavischen Stammen	83,0	76,3	1479		
	6. Vorderindische Völker.					
42.	5 Hindu-Brahmanen. (coll. Schlagintweit?) .	77,5	74,4	1370		1291-1440
43.	9 Sudras	78,3	75,7	1335		1091-1620
44.	5 Hinda-Radschputen	69,8	72,4	1258		1147-1491
45.	12 Hindne von Bellari ²)	71,4	74,2	1275	d	1171-1408
46.	16 Hindus (3 "Thaknrs", 2 Kahars, 2 aus Nepal, 4 Sikhs, 3 Kaschmiris), coll. Schlagintweit.	73,5	73,8	1322		1163-1595
47.	S Hindus "höherer Kaste" (München, durch G. v. Liebig; Berlin, geräderler Fakir; Lon- don, Fakir).	74,3	72,4	1369		1214-1509
48.	18 Hindna sichrerer Etiquetten (in den Sammlun- gen an Göttingen, Marburg, Giessen, Frank- furt, Juna, Leyden. Etiquetten: "Inder aus Bengalen", "Bengalus". "Hindoo Bengal"					
	u. dergl.)	72,6	71,7	1285	8	1147-1406
	Mittel aus diesen 7 Gruppeu	73.9	73.9	1316		

¹) Für etrurische Schädel giebt Nicolucel (Autropologia dell' Etruria, Napoli 1869, p. 41 et Tab.) im Mittel aus 7 Schädeln "1501 cem" an.

³⁾ Meirere Schäelt der Schlagintweis" oben Sommlung trugen auf ethnologischer Bezeichnung uur die Anfichrift einer Kaste n. dergå, to. d., Ich habe die Schlagintwelt" oben behöldt (mehr an to Exemplare) bei einem Beseiche, des ich des Brückers im Jahre 1604 mit J. B. Davis auf der Jägerburg abstuttet, gemessen. Inavisielne nied diese Schädel im ritherblufter Weies verschwunden. Die Nielette sind für das Seulenberg viele buiktus ir Frankfort a. M. augekandt worden.

¹⁾ Gesammelt von Dr. E. Riebeck, ein vorzügliches, ganz sicheres Material; s. u.

		L: B	L:H	cem		Min. u. Max.
49.	6 "Hindus" aue Bengalen mit atwas mongolischem oder malaiiechem Habitue	79,3	78,2	1361	a	12571560
	Hindnisch-mongolische Mischlinge.					
50.	6 Bhile, Gods, Kols (coll. Schlagintweit)	75.1	74.6	1276		11391481
51.	5 Gorkhas (coll. Schlagintweit)	80,8	77.0	1326		1240-1379
52.	14 Zigenner	78.2	74.6	1364	da	1216-1550
53,	5 Singhalesen 1)	76,8	77,2	1331		1294-1369
	B. Semiten.					
54.	20 Juden	81,8	71,4	1451	da	1240-1700
55.	4 Juden vom Blutacker zu Jerusalem	73,2	70,4	1322	8	1155-1509
56.	15 Araber	76,9	75,4	1476	da	1258-1710
57.	4 Abessinier	71,8	75,6	1258		1139-1359
	C. Hamiten.					
58.	13 Neukovoter	73,6	76.1	1343	١.	1196-1509
59.	23 Altägypter	77.1	74.4	1347	da	1171-1490
60.	5 Kahylen	77,7	75.3	1400		12481485
61.	14 Guanchen	78,2	73,3	1401		1274-1522
	II. Mongolen.					
	1. Finnotürken.					
62.	12 Lappen	85,5	73,3	1400	8	1251-1562
63.	17 Finnen	80,3	74,6	1464	da	13401650
64.	11 Esten	77,1	73,6	1371		1265-1570
65.	16 Magyaren	81,9	76,2	1440		1216-1690
66.	10 Tataren des europäischen Ruselande	79,8	75,8	1432		1291-1505
67.	18 Baschkiren	83,0	75,9	1440		1282-1570
68.	23 Türken, vorwiegend Osmanen	83,3	77,4	1452	da	1078-1610
	2. Nordöetliche Mongolen.					
69,	8 Burûten	85,1	76,4	1489	da	1382-1600
70,	5 Tungusen	83,6	70,9	1410		1374-1462
71.	22 Kalmüken	83,0	78,6	1466	da	1302-1690
72.	8 Mongolen aus Kurganen bei Sarepta 3), exhn-					
	mirt von Constantin Glitsch	88,3	74,1	1444	d	1370-1556

³) Die Anführung von Dravidas insbe ich vermieden, da ich für diese Gruppe kaum in Anschlag kommendes Material besitze und die Aufstellung derselben auf rein linguistischen Gründen zu beruhen scheibt. Die Singhalesen sind wohl nur dankelfarbige Hindas, von den f\u00e4brigen anatomisch kaum unterscheibtar.

⁹ Weichem sougeliechen Stamme dies merkwirtigen Schädel ausgebörer, die des Maximum der Brechypalite in der Brich ofer Mongolen, is dem mitteller Wilser meier Tabelt, deutstelle, vermag ich nicht en nagen. Dieselben entsprechen (vorm mit auch Kollmann, der diese Stüdiel bei mit auh, beistimmt in ausgestellere Weise dem mongolieken Typen, wie 31 nan eig alse das darien worten und Abdelbangen in sich dachts.— er Weise dem mongolieken Typen, wie 31 nan eig alse das darien worten und Abdelbangen in sich dachts.— in "Schiller's Schilder's, Schilder in Schilder in der Schilder in "Schilder"s Schilder", S. 51, Söer, beschrieben und abgeblicht. Verer maybirige Orbesbellagen vergi-A. Glitze in Verdraußungen der Beit Gen. A. Altrijech, S. November 1928.

		L:B	L: II	cem		Min. p. Max.
	3. Südöstliche Mongolen.					1
73.	8 Japaner	80,2	78,0	1385	da	1352-1512
74.	54 Chinesen	79,1	78,0	1444	da	1210-1720
75.	13 Tibeter (8 Bhoths, 2 Leptschah, 3 Nagas and					
	Khassiss)	75,3	74,5	13:22	8	1029-1500
76.	24 Siamesen 1)	84,3	82,7	1471	d	1282-1670
7.	3 Birmanen	77,5	79,2	1352	da	
	III. Malaien.					
	1. Asiatische.					
18.	4 Nikobaren	77,4	76,1	1397		12941408
79.	22 Sumatraner	81,8	78,9	1455	do	1248-1708
0.	37 Javanen, vom östlichen Java	82,3	79,4	1437	da	1248-1600 T)
1.	7 Sundanesen, vom westlichen Java	84,6	81,0	1386	d	1160-1486
2.	19 Madnresen	85,7	82,1	1419	da	1218-1566
3.	10 Balinesen	79,0	77,2	1390	8	1127-1580
4.	23 Dajaken	77,7	77,3	1373	da	12741800
5.	18 Bagis	82,0	79,0	1379	da	1216-1610
6.	15 Makassaren	81,8	78,7	1424	da	1202-1580
7.	4 Menadonesen	82,9	79,3	1352	da	13441414
8.	20 Amboinesen	79,1	78,0	1421	da	1257-1764
	Mittel ans 11 Gruppen ssistischer Malaien	81,3	79,2	1402		
	2. Polynesische Malaien.					
89.	7 Carolineninsulaner (Ulie *)	71,1	74,3	1434	В.	1318-1547
90.	7 Polynesier von verschiedenen Inseln 4)	70,6	73,1	1428	d	1300-1540
91.	11 Maoris (meist von der Nordinsel Neuseelands).	76,4	77,0	1384	de	1231-1534
92.	2 Chathaminenlaner	78,7	78,7	1425		
13.	5 Polynosier von Tahiti und Tematnagi (früher Blighs-lagoon genannt; in Scherzer's Cata- log der Novaraschädel "Insel Bligh, Panmotu-					
	gruppe*)	77,1	79,6	1350		1210-1406
94.	7 Nukuhiwer	76,4	77,0	1267	8	1106-1481
95.	9 von Uahuga and Fatuhiwe	77,3	76,0	1441		1240-1576
96.	14 Hawaiier (Kanaken)	79,7	81,0	1487	d a	1352-1654
	Mittel aus 8 Gruppen von Polynesiern	75.9	77.1	1401		

¹⁾ Einer Reihe von 50 dem Verbrennungsplatze zu Bangkot entnommeren Simmesnechideln angehörig, die ich Dr. E. Riebe z. verlanke. Die Trager gebrten von den nacht dies Bewilkerung an, da für die Verbrennung nicht des nödige Holt beschaff werde, sodes nur weige Schödel leicht angebrann sind. Die Unterkiefer bis auf einem wurden von den Geiern erführt. Die Untervinstimmung dieser Schödel nunter sicht und mit zweien, die ich is wa von ge danch ist eine angewöhnlich grosse.

⁹) Ein Kephalone mit 2010 (8. 97) wurde ansgeschlossen.
⁵) Gesammelt von Swaving, beschrieben von van der Hoeven in Verslagen en Med-eleslingen der Koninkl. Akad von Wetenschappen, A(A. Naturak, 2. Reeks, Deel 1. Amsterdam, 1865, S. 246.

⁴⁾ Zwei dieser Schädel tragen von 8 waving's Hand die Anschrift sundanischer Inseln, Ceram und Timor, doch lässt der ausgeprägt polynesische Habitne dieser Schädel keinen Zweifel über die Abstammung.

		$\mathbf{L}:\mathbf{B}$	L:H	ecm		Min. n. Max.
	IV. Papuas.					
97.	20 Papuas von Kordo auf Mysore; coll. A. B.					
91.	Meyer, Museum zu Dresden	72,7	74.9 1	1372	d	1312-1448
98.	2 Papuas von Neu-Calsdonien	72,0	76,6	1463	A	
	V. Australier.					
99.	20 Australier	73,3	74,9	1321	da	1150-1472
	VI. Neger.					
100.	7 Neger aus Nieder Guinea (2 Congo, 2 Angola,					
	2 Benguela)	73,3	75,0	1340	a	1267-1472
101.	12 Ashantis	71,8	75,2	1818	a	1123-1500
102.	6 Donkoneger*)	72,1	75,6	1294	a	1240-1359
103.	5 vom westliehen und mittleren Sudan (Timbuktu,					
	Tschadsre)	73,1	76,1	1387	B	1163-1509
104.	5 vom östlichen Sudan (5 von Sennaar, 2 Darfur).	71,4	72,5	1294	n	1196-1397
105.	5 Maravineger (Berlin, durch Peters)	70,9	74,4	1822	a	1155-1615
106.	7 Mozambiqueneger, meist Berliu, Petere	78,5	75,6	1359	8	12141376
	Mittel aus diesen 7 Gruppen	72,3	74,9	1330		
107.	38 Neger verschiedener Herkunft (wohl meist aus					
	Nord- und Westafrika)	73,5	74,0	1320	da	1139-1610
108.	20 Kaffern	72,8	73,4	1336	do	1284-1655
	VII. Koi-Koin.					1
109.	10 Hottentotten	71,1	70,6	1369		1240-1309
110.	10 Buschmänner	71,1	69,4	1240	da	1070-1400
	VIII. Amerikaner.					
	1. Eskimos.					
111.	29 grönländische Eskimos	72,2	74.1	1452	da	19761579
112,	6 Eskimos von Labrador	71,7	74,2	1878	В	1205-1491
	2. Nordwestamerikaner.					
113.	11 Nordwestamerikaner (darunter 2 von der St. Lorenzinsel, 2 von Unalaschka, 2 von Sitka, 1 von Kadjsk)	81,7	76,3	1405		12321590
	S. Nordamerikanische Indianer.					
114.	26 Indianer aus dem Uniousgebiete	78.9	75,4	1440	do	1232-1660
115.	6 Indianer ans Mexiko	78,3	78,2	1379	ds	1232-1660
110.	6 Indianet and Mexico ,	10,3	16,2	1919		1282-1494

¹⁾ Indices nach A. B. Meyer's Ziffern.

[&]quot;) "Bruine Neger of Donko van den stam der kwoerisie (quiritie), komende van het binnenland der kust van Guinea." Nach Ritter, Erdkunde I, 332, nördlich von Ashanti, vom Konggebirge.

		L:B	L:H	cem		Min. u. Max.
	4. Südamerikanische Indianer.					
116.	10 nicht geformte Cariben	81,7	73,9	1232		1078-1579
117.	8 Botokuden	77,0	76,6	1859		1185-1547
118.	6 Puris und Quarapavaner (Brasilien)	74,8	74,6	1416		11881586
119.	5 anders Indianer Brasiliens	75,8	75,3	1322	8	1214-1472
120.	4 nicht geformte Peruaner	80,1	79,9	1335	. da	1191-1531
121.	9 Araukaner und Patagonier	80,1	76,6	1402	da	12641550
	Difforme Schädel.					
122.	7 geformte Nordamerikaner	102,0	86,6	1176		1060-1330
123.	23 Altperuaner, difform	96,7	84,6	1265	ds	1070-1427
124.	4 Huankas and Aymaras	_	-	1384	đ	1270-1486

44. Zu vorstebeuder Zusammenstellung gebe ich (8. 106 med 107) eine graphische Darstellung der Capacitäswerthe der versehiedenen Völker, Tabelle III., die, wie ich boffe, eine gute Uebersicht gewährt. Nur wenige Bemerkungen möchte ich, genau dem Gange der vorstehenden Zusammenstellung und der darauf berubenden Tabelle folgend, beifügen.

Was die Unterschiede der grossen ethnicken Gruppen anlangt, so zeigt Tabelle III, dass bei den germanischen Völkern die mittlere Innearaumsziffer sich in der Breite von 1400 bis 1550 cem bewegt. Bei Kelten, Itomanen und Griechen finden wir 1400 bis 1500; bei den Slaven giebt sich, wom auch weniger bestimmt, eine absliche Schwarkungsbreite, wie bei den Germanen, zu erkennen. Völlig aus der Reihe fallen die vorderlandischen Völkert ere unge Kreit von 1200 bis 1370 cem unsehliesst alle zu dieser Gruppe gehörenden Glieder.

Das wenige von semitischen und hamitischen Völkern Erreichbare wurde in eine und dieselbe Columne aufgenommen. Die einzelnen dünngesätere Glieber treten weit auseinander, von 1250 bis 1470; doch behanpten hierbei die Juden und Araber eine gate Stellung: 1450 bis 1470 con. Auch die Mongolen dehnen sich von 1320 bis etwa 1490, der Mehrahli litere Stimme nach

jedoch zwischen 1400 and 1500 wurzelnd. 1350 bis 1450 scheint der eigentliche Spielraum der Capacität der Malaien zu sein, und

nur ganz vereinzelte Stämme überschreiten nach beiden Seiten hin diese Grenze. Höher liegen die Papnas und Australier (1370 bis 1320). Die Neger, avriel ich ihrer erlasgen konnte, liegen ihren Mittelziffern nach zwischen 1300

Die Neger, soviel ich ihrer erlangen konnte, liegen ihren Mittelziffern nach zwischen 1300 und 1400. Eine sehr viel niedrere Ziffer (1244) zeigen in unserer Tabelle die Buschmänner.

Die Anterikaner endlich umspannen eine grosse Schwankungsbreite. Normal wohl nar zwischen 1300 bis 1450 stehend, erreichen sie mit ihren künstlich difformen tilledern Mittelwerthe bis zu 1200 und weniger.

Weniges zu den einzelnen Völkern.

Zog ich ans den 11 Gruppen deutscher Bevölkerungen einen oberdeutschen, mitteldeutschen und einen niederdentschen Mittelwerth, so bilden die Breitenindices eine gute Reihe:

82.2. 81.3. 79.8:

desgl. die 116henindices: 73,5, 72,8, 71,8;

desgl. die Differenzen zwischen Breiten- und Höbenindex (mein Maassstab der Hypsi- und Piatycephalie): Höbenindex - 8,7, - 8,5, - 8,0.

Keinen bestimmten Gang zeigt der Wechsel der Innenraumsgröße:

1484, 1465, 1479.

Es ist die Meinung ausgesprochen werden, dass verschiedene dentache Stämme ihre anchuliche Schädellevite slavischen Beimischungen verdanken; dem gegenüber ist herverzuheben, dass wir bei nebreren Stämmen, die von slavischer Belmischung frei sind (Breitgauer, mit L: B = 83.4), erhehlichere Breitenindiere finden, als bei notorisch gemischten (Halle 82.5), oder bei verschliedenen latvischen Stämmen (Kleinzussen 81.8, Peter 82.1, Grossrussen 82.0, Feter 82.1, Grossrussen 82.0, Fet

Die "Hollånder" und "Nerdholländer" (bettere von Friedhofe zu Oustram und Zandam, gesommeth und mir gewende von Dr. Sass» jesten unstitute zusammes (1478 und 1485), nabe zusammentrefend mit Rheinfranken und Hanneveranern (1476 und 1484), Weitsh, als Engligdin diere Germannen, stehen die Zuyderzeeschalde (Urf., Marken, Scholhad) mit 1414. So kann ich zu dem Merknale ihrer ganz extreuse Platycephalie das der extremen Kleinbeit dierer Schold binnerfiere.

Dass Schweden, Dänen, Norweger und Isländer in unserer Tabelle so dicht neben einem Gerichte bei etwo bei die Bichtigkeit dieser Ziffern (Zahl der untersuchten Schädel nur 20, 7, 3 und 3).

Der Breitenindex, der nur bei wenigen (niederdentachen) Gliedern der dentachen Gruppe von 83, 82 und 81 auf 80 und 79 heruntergeht, lantet bei den niederdentachen Völkern durchweg unter 79; bei den Schweden and Holländern erreicht er 77.

Beide Gruppen von "Altrömern" bringen nahe dieselbe Ziffer (1406 und 1387); mit Rücksicht auf die Echtheitsfrage nenne ich die untersuchten Schädel:

Gruppe I, die siehereres, 20 Exemplare; mindich: I. Schiede in Stittingen, ass einem reinsichen Grupe werken Neuwird und Behörnder, dem der Semmlag der Fartiur und Neuwich – 21, killenen, bei ihm anapyrichen in Birtonischen Castema am Wichshinder, F. G. W. ele'st dž. 1819, Ödtingen. — 2, An den Krittenbener zu Neugel. Ha zu na nu nich. Gölütigen. — 2, Alteriore, winderheindich or von Hir abgelübler. G. Schiede neht Steiner in Steiner in

i) Dass meine Ellewirft gegen die "Delichoopstalte" der dentachen Schädels doch etwas mehr als ein "Worterint" (vonnet Herr Har bring [Leg Reichern der Tennischen). Se 22) dienkolle benhambeiten benhambeiten benhambeiten benhambeiten perwens nich, wirt ereich frausich hiese deren felgenden Ausprech und der Houver's (in seiner Kricht von Wond B., Sollen-Tiplicherit vor Geneschauft, 1862), blie gebe m, dese man die fehölde deren Sammen – nicht in dem Manne kang und sehnal netwen kans, wie die der Neger. Aber anerklärliche inten mir, dass ander Angebe der Tan XVII. die resubbeiten Schädelt von der dentache (im Berinstellen nicht verschieden sein sollten. Wäre diese der Fall, dann glaube ich in der Tan, dass steuer wäre, die Termini dellewoepphal und berachpenhal meine her zu geber nechte.

Tabelle III. Grosse des Schädelinnenrauner

	Germanen	Kelten, Romanen und Griechen	Slaves		Vorderindische Volker	Semiten u Ramiten	
1200							
10							
20							
30 40			1				
50							
60			1		6 Hinds - Radsch- puten 1258	4 Absoninder	155
70							
FO					12 Hindu v. Bellari 1970 6 Hhils, Gods, Kols 1970		
90					10 Mindus, become 1205		
1200							_
19	1						
20							
80					10 Hindus v. Schigw. Thekurs, Kahars, Sikhe etc. 1332 5 Gorkhes 1336 6 Nicobalesca 1331	6 Juden von Blu seker zu Jere salem	181
	1		i		9 Nudras 1185		
50 50						19 Noungypter 23 Aittagypter	134
10			}		o "Hindus"u.Bengt. 1961		
10			1		14 Zigeuner 12e4 3 Heed, hith Kaste 15eb 5 Hmdz-Brahman 1270		
80			1				
90		21 Altermer (EE) 1397					
1400						5 Kabylen	344
10		29 Aisrtmer (I) 1496 10 Romann 1498	18 Kleisrusses	1607		14 Guanchen	100
20	10 Zaydersociocu-						
20	laner 1414		i				
30	5 Schweden · 1436 5 Schweizer, Dis- sentis 1427						
60	20 Thuringer 1430 10 Dinen s. Norwgr.1432 0 Islander 1440	13 Venebaser 1433					
10	4 Schweizer, Sion 1840	12 Irlander 1430					
40	60 Gogend v. Halle 1400	10 Neutriachen 1456				20 Jadea	148
	Sa Deutsch/Saternal	20 Italiener (ohne Venetianer) 1650					
70	the Schleage, Holst, 1467	2 Fortagiosen 1867	36 Grocerosecti	1461		20 Araber	1/7
[80	14 Rheinfranken 1476 10 Hollasder 1475 10 Schwaben 1496	15 Speaker 1472	0 Serben	1472		ar Armell	-4"
90	10 Northollander 1405		6 Ruthroen 6 Slovaken	1465 1469			
1000	11 Hannoverner 1404	10 Altgrischen 1434 26 Pranzosen 1494	+	.400			
10	20 Messen. 1203	12 Sebetlen 1343	16 Ceechen	1566			
20	20 Breisgauer 1612		1				
20			* Krosten	1105			
40	15 Englander 1831 20 Althayern 1840		4				
50	12 Schweizer ver- schief. Cantonen 1543						

Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel etc. 107 ei den verschiedenen Nationen (cem).

Mongole		Malalen	Pappas und Apatralier		Nager und Kel-Keln	Amerikaner	ŀ
						7 Nordamerikaner, ktastlich difform 1176	11
					19 Batchminger 1548	30 Caribra 1508	
		7 Nukuhiwee 1967				25 Altperumber, ge- form t 2565	
					9 Denkos 1994 3 Neger/Ost-Sedan 1914		
Täeter	1022		20 Apriralier	1881	12 Ashantis 1515 33 Neger verschie- deuer Herkunft 1990 5 Magurineger 1512	2 Resellanor 1833	
		5 Tahitier u. Pau- motas 1300		and in con-	10 Kaffren 1338 7 Neger, Nieder- Guinen 1310	4 Fernance (nicht differm) 1305	
Breasen	1302	metus 1300 4 Menadonesen 1302			7 Mounthique- neger 1349 10 Hotsestottes 1348	8 Botokuden 1250	
Erten	2271	28 Dajeken 1375 10 Bugis 1375	20 Papeas	1872		p Eckimos von La- brador 1279 9 mesic. Iudianer 1279	
Japaner	1886	14 Macris 1384 7 Frindanesen 1386 4 Nicobarra 1387 10 Ballinesen 1590		-	i Neger, West- 8. Mittel-Sudan 1387	4 Ayranga 1914	,,
Tunguers	1410		-	-		0 Araukaneru Pa- tagomer 1400	Г
		13 Maduresen 1419 20 Ambolassen 1421				tagonier 1409 11 Nordwestamerik, 1408 9 Puris u. Quara- pavener 1428	
Tutarin	1493	t5 Makasaren 1424 2 Chatamineuluner 1425 7 versch, Folynes, 1428 7 v. Ulio, Carolineu 1434 37 Javanen 1437		7 10 10000		25 Indianer der Uniopsetzaien 1460	
Magyanya Bushkirea Ckneesa	1440 1440 1444	9 Ushuga u. Fatah. 1611					
sus Kurgimen v Sarepta Turken Finnen Kalmüken Noticeen	1444 1403 1444 1464 1471	22 Sumatraner 14%	2 Neposlodogice	1463		29 Getellander 1422	
Dirition	1499	14 Hawailer 1497					١.
	. —			-			,
						14*	1

Die 23 "Altrömerschädel" der II. Gruppe, die offenbar manches zweifelhafte Material enthält, serfallen in folgende sechs Ahtheilangen (für deren jede ich besondere Mittelwerthe berechnet habe):

i. Vier Schüdel, davon einer ans einem alten Grabe bei Romatedt, durch Goethe; Blamenbach, Nora Pentas, 61. Drei aus den Hallstädter Grähern, aus einem "allemannischen" Grabe bei Kleinbüningen und ans einem alten Grabe in "Lithananien" (nic).

 Vier Schädel von Dr. Klopfleisch, bei Krippendorf und Vippachedelhausen (Welmar) ausgegraben und als Römerschädel bereichnet.

nnd als Römerschädel bezeichnet.

5. Drei Sebädel aus Grenehen bei Solothurn, zum Theil aus Gräbern des fünften bis sechsten Jahrhnnderts (Basel, bei Nis, Hoberg-Typus*).

 Drei Schädel zu Murnan (nuweit des Staffelsees) und ein Schädel zu Friedorfing (bei Salzburg, auf der bayerischen Seite) ausgegraben.

 Vier Schädel ans "heidnischen Grübern in Böhmen", gesammelt von Pfarrer Crulmus (Prag, bei Purkinje).

6. Vier Schield, skanlicht: L. sas einem angelötich röminehen Grabe am Rhein, mit Debt and Lammytte. J. Miller, P. Berlin 1997. 3, Schield eines röminehen Soldate, in einem Töfneriunger yas Köln. 1850. Bouere Stemminge. 3) Schield niete röminehen Waffen and Münner, bei Engern gefunden, 1957, Bonal. J. Schielde in sommen 1791 ist dem Caust, der des Wassers aus dem röminehen Bede im Custer romann bei Niederlicher ableitet, gefunden. "Wahrecheinfeln ist er ein Barbarwalopf, der eines Frankra oder Alfremanne, der der hier der Zereiterung der Custerli mater häufen röden. 1962. Aus dem Antequisitsendehen Lammen, der der hier der Zereiterung der Custerli mater häufen röden. 2004. 2004 dem Antequisitsendehen Lammen, der der hier der Zereiterung der Custerli mater Schieden zu dem Antequisitsendehen Lammen, der der hier der Zereiterung der Custerlin an der Sereiterung der Sereiterung der Schieden zu der

			L:B	L : H	eem
1.	Romstedt, Hallstadt etc		76,5	72,2	1397
2.	Krippendorf, Vippach	٠,	73,7	72,9	1425
5.	Grenchen	٠.	73,0	71,4	1463 Mittel
4.	Marnan, Friedorfing	.	76,0	72,1	1294 1387
5,	Böhmen		75,4	72,3	1285
6.	Köln, Engers, Niederbieber	. [79,1	72,1	1455
	(20 Altrömerschädel der Gruppe I	.	76,6	71,3	1406)

Während die modernen Italieure etwas bisbere Ziffern neigen als die Altrömer (erstere 1428) in 1469, Interser 1357 his 1469, is die Ziffer der Neugricchen (1455) in unserer Tabelle um 37 een niedere, als die der Altgriechen. Mit der Annahum, dass die Neugricchen zursch slavisit seien (Fallimerayer), stimmt sieht nur diese der alsriechen nähersebende Capacitisziffer, sondern noch mehr der Breiteninder, der bei den Altgriechen 771, bei dem Neugricchen 800, bei den Stwen 830 (im Bittel 315 his 831) laustt. Gann ähnlich sebint es sich deuten an lasense, wenn die Rum hare, die ja grossentleit nomabirte Skwen sich vas sich deuten an lasense, wenn die Rum hare, die ja grossentleit nomabirte Skwen sich vas allen in der Gruppe der Romanon verscielnaten Völkern den grössenten Breiteninder seigen; relutet 833, während die Mitterverhe der fürfigen Romanon sich von 757, bis 822 bewegen. Gliebzsießt zeichnen sich die Ruminen (vergl. Tab. III.) in der Gruppe der "Romanen" durch Kichlieht der Schüderlepsychtik aus.

Die Herkunft meiner Altgrische nach del ist folgende: 1. der berühmte Göttinger Schiede, durch m Bierbef von Noha an den Krasprimar von Beyern. Deus VI, 5.1. — 2. Althellene au einem griechischen Grabe zu Alben, durch den König von Bayern am Blume ab ach. — 3. Althellene durch W. Ha. milton. Blumenbacheche Sammlang. — 4. Carav 2011 aus den Griechengrister bat Gunnac. — 5. Carav 136:

alter Grieche. — 6. Caru 137: Uridavohaer run Samos. — 7. Curuz 200: am dan altgricchieche Grillera zu Cumae. Leopoldina XXVI, 1. — 8. Griechtsschädel vom Schlachtfalde bei Marsthon. * Von Dr. Fiedler an Prof. Sell;mann. — 9. Berün 7396: "Grieche am einem ziellischen Grabs." — 10. Wien 1609: "Altgrieche am einem Grabe im Athen." — 11. München, verein. Sammt. 1226: "Altgrieche von Agrigent." — 12. Ebengta 1101; "Todienschädel von Athen."

Dass die Schotten (ganz ebenso wie in der 1. Columne ihre südlichen Inselgenossen) die grösseste Capacitätsziffer der Gruppe zeigen (Schotten 1503, Engländer 1531), ist bemerkenswerth.

Die Ziffer, die ich bei den Kleinrussen erhielt, 1407, weicht, wie Tabelle III. zeigt, anffällig von den übrigen Slaven ab. Bei den übrigen sieben untersuchten Stämmen wechseln die Mittelziffern nur in der Breite von 64 een, während die Ziffer der Kleinrussen für sich allein um 54 een absekweift. Liegt das im Material?

Dust is woll sick der Pall. Zezisches ist des Material sis werbierges. Direct sollert habe feb Schödel.
Klüstrausse, die ist der Perkreiteriong des Staterirals Schi farz un der Obergfüngsinzerker Dr. Leng
un dem Militärborjich zu Kronstadt mit genauer Angelbe der Percessilen srichtigt, 2 am der Carwicksan
Samming (Leipzig), dans 12 Mohalbardsinsangen un Schödels zu Wing. Göltingen, Berlin, Malle, Gissen
sergeben die 6 kluisteres Schödel daß, die 6 mintigprosen 645, die 6 grown 645 als Militärberth. Da zu
der Militärsche der eintiegtgeness fehaldet, 455, fast diestalt Ziffer ist, vie des Mintel alter 18, 459°, and
in Underreinstimmung klernit auch die 6 kluissen und 6 growen Schödel mit einsuder beredieselbe Ziffer
(CO)* gergeben, a sergi des, das des Einzelfalte in gesentningsger Weise une de prosentensam Mittel
schwaders), dach die 50 Gross rauss nach kieft, denauter 1 der Guidiger und 50 fer "Perpeter Simmings
geneen 743, dach für klein kleinen bei der Große, der Schödels, die, die 10 geneen 745, den Mittel hierzes latered (190°, 500° der in der Endmittel aus mittel 200°), den der
geneen 743, den Mittel hierzes latered (190°, 500° der in der Endmittel aus mittel 200°).

Der höchste Mittelwerth aus meinen sieben Gruppen von Hindase-hödeln hattet 1370; der niedense Mittelwerth der germanischen Stdanne (Zeyderseinsalzuer) 1414 — ein enormer Unterschied. Als siehrern Mittelwerth aus sieben Hindgruppen, assammen 68 Schädeln, haben wir 1316 ceur; die Endniffer der Germanen hattet etwa 1480. Wenn hier Stammesverwandsschaft verliegt, so it die Umwandinge eine schei eingeferfelse gewessen.

Die Ziffer der Singhalesen, 1330, und der Zigenner, 1364, steht in gewänsehtem Verhältniss zur Ziffer des Hinduschädels?).

Die grosse Uebereinstimmung der Capacität bei den Alt- nad Neuägyptern (1347 und 1343) fällt auf, wenn auch die fast absolute Gleichbeit naserer Ziffern auf Zufall beruben mag 2). Aehalich bei Ganneben und Kabylen, die beide 1400 zeigen.

Unter den Mongolen drängen sich die Bariten, Simmese, Kalmüken, Finnen, die Kurganeindel von Sarepta (vergl. S. 101, Note 2), die Türken, Chinesen, Basechtiren, Magyaren und Tataren dieht zusammer; bei allen diesen Vülkern sehwanken meine Inneuranmantiffern nur von 1430 bis 1490, d. i. um 60 ccm. Wie es schrint (doch sind die untersuchten Schüdelmengen hier wenig ansreichend), liegt seitwärts von diesen Vülkern eine rweite Gruppe, deren mittlever Tunnernam die Hübe von 1400 niette oder wenig überschristist: die Tütter, Birmanen, Exten,

³) Diese Controls gawähren meins Tabellan, da dis Schädel durchgehands (win die der in W. und B. gegebenen Tabellen) in drei Grösengruppen gethellt sind, eo ipso, und grepart dies jede besondere Berechunng dar Schwankungen.

aar schwankungen.
¹) Die Zifferu 1228, 1260, 1274 und 1380 der vier direct cabirten Zigeaner liegen im Kreise der Hinduziffern; doch aber ist die Hinzufügung der 10 Modulusbestimmungen offenbar eine Verbesserung.

⁸⁾ Gizichfalls sehr nahz übereinstimmende, wiswohl atwas höhnre Ziffern, 1594 und 1421 com, fand in einer ausführlichen Untersuchung (Ueber all- und naußgyplische Schädel, Leipzig 1883) E. Schmidt.

Japaner und Lappen, mit 1300 bis 1400 ccm. Die kleinsten Schädelkapseln in dieser zweiten Gruppe haben die zwischen den Hindus lebenden Tibeter — Bhots, Khassias, Leptschas. Ob hier Efinischung von Hindublas?

Anfallig ist das Verhalten zweier nach Castrén's zwerlässiger Forschung sprachlich sehr erwandter (und daram meist als Stammesgenossen betnachteter) Vülker, der Esten und Finnen. Während jese senkreiblaten 10 Vülker, dannater die Finnen, unter sich nar um Goem valligier, liegen die Esten weitab, und es differiren dieselben von den Finnen um volle 90 ccm. Liegt wirklich ein derartiger Unterschied vor, oder handelt es sich nur Zufälligkeiten und nm Mesnangschler?

Die Nebeneinanderstellung meiner Einzelbestimmungen scheint für den ersteren Fall zu sprechen:

,		11 Esten.					17 Fin	n e n.	
	L:B	L:H	Differenz	cem		L:B	L:H	Differens	ecm
1.	77,7	71,4		1265 a	1.	_	-		1840 d
2.	75,1	69,5	1 1	1285 a	2.	79,3	69,8		1344 a
3.	79,3	80,5		1291 a	3.	84,4	75,4		1344 a
4.	77,7	73,2	1 1	1291 a	4	88,3	76,4	1	1388 a
5.	70,7	75,1	1 1	1364 a	5.	79,1	76,2	1	1405 a
6.	77,8	74,5	1 1	1335 a	6.	85,6	74,1	1 1	1405 a
7.	71,6	75,4	1	1369 a	7.	78,1	69,9		1423 a
8.	74,6	70,3	1 . 1	1378 a	8.	77,6	72,9	1 1	1436 d
9.	82,1	73,2		1449 a	9.	80,2	76,9		1442 d
10.	78,4	74,0		1541 a	10.	76,1	73,3	1	1451 a
11.	82,6	72,8	1	1570 a	11.	83,3	74,1		1475 d
	,77,1	73,6	- 8,5	1371	12.	83,6	78,0		1503 a
- 1					13.	79,1	77,0		1581 a
					14.	74.5	70,8		1564 d
					15.	78,5	75,3		1590 в
					16.	-	-		1600 d
					17.	82,0	79,2		1650 a
						80,3	74,6	- 5,7	1464

Die verliegenden 11 Edenschâdd sind von den 17 Finnen sehr verschieden. 6 Esten, also mehr alt die Halfte, sind kleiner, als der kleinste Finnenschâdd. Darn kennnt die Verschiedenbeit der Form. Die Finnen mescephal mit sehr niederen Happs (L. 18 80,8). L. 1 47,86, d. in minn 5,7) die Edens autschieden deltcheerplan, des Happt wir weniger niedergedrückt: Breite 77,1, Höhr 78,6, d. i. eine Minnsdifferats von mr. S.d. der Bloderdrücknesserz.

Dass die Edera von den Brigen Mongelen, speciall von der Finnsteiren, erheibt in kernisken, ist unben aufgefüllen, aber der Utsterveilen dehen den die betriebtlich. Die Glütern, die Virtsber, die die relative Eliziaheit dies eritsichen und finnsiehen Schädelts berroebed, bei vier Estenschädelt faust 1930, 1950 und 1900, figus deh in meine Beite terfüller in. In einer beschäuserweiten Arbeit hat Dr. H. Witt') Messengen von 40-c and 31-p. grösenstellen einhemiten, 200 ist 300 Jahre aber Estenschädelt ungstreibt. Derschändelt en daß rie der Estenschädelt der Beiterschaft ogseicht von 1927, d. i. 21 eem nicht, als meine Ziffer, immerhin aber 72 een weniger als meine Ziffer der Finnstechtlich. Witt's inflution der Ziffer, immerhin aber 72 een weniger als meine Ziffer der Finnstechtlich. Witt's inflution der Zifferschädelt, Liffer 22, Lifferschädelt, ber nießer (72) and 73,00 op zu wie die Glüter der Zifferschädelt, Lifferschaft 1930, op zu wie die Glüter der Zifferschädelt, Lifferschaft 2000 der meiniger (73) and 73,00 op zu wie die Glüter der Zifferschädelt, Lifferschaft 2000 der zu der zicht 2000 der z

¹⁾ Die Schädelform der Esten. Dorpat 1879.

Sieher, durch Untersuchung von 54 wohlverbürgten Schädeln, steht die Ziffer der Chensen (1440) und der Siamesen (1470), letztere aus 24 Schädeln vom Verbreunungsplatze zu Bangkok.

Die Züffer der Magyaren reiht sich sehe gat zwischen die Mongoden ein, sie steht in nichtere Nithe bei der Finnen und bei den Türken, je nachden die Herren Hunfaltyn U Kunberry es nur winschen michten. Aber sie steht zugleicht in derselben Linie mit verschiedenen alarischen Nationen, und ich miehte den echten "Magyarenschäde", wenn er etwa zwischen die Kleierussen oder Binliche Vülker gerutten wire, nicht heraussuchen. Ein vernag an dem Magyarenschädel bei Benntzung sämmtlicher ernnichgischen Merkmule nicht das miseket Mongolische merkmenn, noch finde ich einen Unterstehlen mit särzehen Schäden in sind ein Volk, wie andere, die schönen Domanlande bewöhnende, dem aber in graner Vorzeit Vülkerschiebungen und Vülkerpressungen eine aufgelützigten Spreiche

Die Malaien neigen in unserer Tabelle eine grosse Variabilität des Kopfraumes (Nnknhiwer 1270, Havaiier 1480); üle Javanen und Sumatraner weisen Mittelwirthe auf, welche unseren Culturvülkern durchans entsprechen, and nichts wäre irriger, als die Heinung, dass die Malaien durchans niedere Gehirmiffern zeigen, böbere Werthe aber, wie C. Vogt meint, gerungbäuben Pfropfrieser? verdanken mästen jeden.

Die aus 11 von mir aufgesührten asiatischen Maksienstämmen entfallende Mittelstiffer lautet 1400; dass die mehr in nepreluglichen Verhältnissen lebenden Sundanesen nur 1390 aufweisen, während die östlichen Javanen 1440 messen; die Bugis nur 1380, die Makassaren 1420, wärde sich nach der von Vogt gegebenen Erklärung versteben lausen.

Dass sehr grosse Vernchiedenheiten unter den Polynesieren beständen, pfogt, wenn man von Vermiehungen mit Pajuas siehelt, nicht angenommen zu werden. Tässeben zus nicht sehr merkwirdig zusammengefügts Eigentleinlichkriten, so müsten unter dem Marquesas-innalnaern ütsgreifende Unternchiede bestehen. Denn sehr auffälig ist das extreme Abliegende Innormannfärfer bei den Nachmisvern (ass sieben Schädeln 1207), während neum Schädeln zwier anderen Marquesas (Uninga and Fatabiwa) 1441, d. i. 174 eem mehr ergeben, und man melche glauben, dass hier zwie june verschiedene Stümme vorliegen mehrt ergeben, und man melche glauben, dass hier zwie june verschiedene Stümme vorliegen mehrt ergeben, und man melche glauben, dass hier zwie june verschiedene Stümme vorliegen mehrt ergeben, und man melche glauben, dass hier zwie june verschiedene Stümme vorliegen mehrt ergeben, und man

¹ In asince, Vorienunger² (f. 104) hat Vogt sina Capacitistabile mannanageridh, nach wicher, adderenpickat Natione obe Amanham mark ais 1040em fisheldminka beitzer, withred von zicht ampräschen zur Eckinos und Malaine diese Mann Berecheniten. Da nun diese das Mann Berechenitenden, Manni viele at diese niesigen anden int einiere fisheld ein in blode eine beschränke, withred die auch Morton tütten Malain mer 1300 und 1331 com engaben, no sehnit es Vogt beskrifte, doss "der vor Wickter zur eineme Kalderecklich dien inten mart eine erropitieren Nichten und der Durchecke hat ablet viele. Auf zur einem Kalderecklich mitten mart eine erropitieren Nichten und der Durchecke hat ablet viele. Die der eine Kalderecklich mitten mart eine erropitieren Nichten und der Durchecke hat ablet viele. Die hinte fogsach Mittelworten nach meistem Mensengen mart 31 Unierfenkelt 115, 37 Jouenn 1417, 27 Einmarter 115.5 (Deutscher Indies 145).

⁵) Bei zweien dersetben habe ich ansehnlich grosse Exostosen des Gehörganges beschrieben im Archiv für Ohrenbeilkunde I, 1865, S. 163.

eranizmu S. 330 unter des Nummers 684, 595, 784, 595, 599, 598, 785, 783 and 786 verseichset. Anch sie bilden, wie die Horizontalamfänge seigen – 190, 491, 511, 512, 512, 518, 512, 753, 545 – eine Reite mit wahl gruppites Gliedern, deres Mittel- und Extremeerthe aber von denns der Nakabiwer eine sehr verseichieden. Euge haben. Zegleichs behiern die Nakabiwer etwas entschiedene Lang praisepabal:

```
Nukuhiwa . . . . . . Breite 76.4, Höhe 77,0, Differenz + 0.6.
Uahuga nnd Fatuhiwa . . . . 77,3, . . 76.0, . . . . . 1,3.
```

J. B. Davis grick im Tessarras S. 251 ab Milel aus 16c, Marquessechiche (derauter kein Natiere), 37° Unen Collissend au, vas ende meiner Refectionistelle (1985 en besteut; view im fandere (8. 25), sind die Angeleen von Davis um etwa 100 cem berehmenteren und wir erhalten dann 1434 – dien ichte Ziffer, fiet in dam heinier Mohalbesteinunge ich und kubagna mel Patisthuse arbeite. Indefinisch die Enreflesteinunsungen Davis' zu spreichen Mitschickungen benatzte, erhölt ich fie er Paulavus 1000, in et Hirvona 1000, fer fie Uniegan 1500, fren fie Uniegan 1500, mit zu den 1500 erne 1500, mit zu den 1500 erne 1500 erne 1500, fren fie Uniegan 1500, fren fie Uniegan

Auffaltend hoch — und nur von einigen indogermanischen Vülkern übertröfen — ist die Ziffer meiner 14 Ha wüller: 1490. Da Davis eine sels grosse Zahl von Kanakase genessen hat, so benutes ein diese Gelegenheit der Controls. Thes. p. 359 giebt Davis für 64¢ of Kanaken 77,5 Unzen Sand an, d. i. nach meiner Reductionstabelle 1544 ccm, was bei Einführung des hei Davis Sandbestimmungen durchschnittlich anzawendenden Ahrags immerhim 1444 ccm bedeuten würde.

Ob den asiatische oder den polynesischen Malaien ein durchschnittlich grösserer Kopfraum zumscherieben? Offenhar misste hier der Mittelworth nicht nach der Zahl der untersauchten Individuen, sondern aus den bei den einzehen Stämmen erhaltenen Mittelwerthen gezogen werden; aber wie Vicles ist anch in diesem Falle arhititet oder rafüllig! Erwähnen wir, otne etwas Bestümmtes dann zu knöpfen, dass die Mittelwerthe unserer acht polyposischen Gruppen von 1267 bis 1457, die unserer 11 zeintischen Gruppen zur von 1352 bis 1453 spieten, dass aber das Gesammtmittel ans den polynesischen Malaien 1402, und bei den asistischen chenon lautet.

Ein sehr zicheren Engebnis haben wir bei den Papnas und den Anstraliera, bei deren centreren das Volum nur 1370, bei keiteren um 1300 beitegte. Stellen wird man von eine Volksatamme ein so gutes Schädelmaterial besitzen, wie A. B. Meyer's Papnas von Mysore dies darstellen. Die von ihm nur Schädelmessung mir ausgewählen 20 Eccupiare aber repräsentiven ande Grösse und Form den Gesammtvorath seiner münslichen Papunasenshöde. (Herr M. laute die Güte. jene 20 Schädel vo ansarathlen, dass ihre mittlere Durchmessersumme dieselhe ist, wie die des ganzen Schädelvoraths).

Die 20 Australier, meist vom Clarence-, Murray- und Brisbane-River stammend, finden sin den Sammlungen zu Göttingen (3), Frankfurt (4), Dresden (3), Leipzig (3), Berlin (2) und je einer zu Freiburg, Mänchen und bei den Novarsachisden.

Die sieben Gruppen von Negerd — drei Gruppen von der Weakhist, zwei vom nbedlichen Innenfilika, zwei vom Oten, dam noch eine achte Gruppe, welche ohne Zweifelt meist aus Schädels der beiden erugsenanten Localitäten besteht – selvanken in linen Mittelwerthen nur um etwa 100 ccm (von 1290 bis 1390), eine Schwankungsbreite, wie sie bei Völkern, denen so viele innere Verschiedenheiten anchgerühnt werden, wire den "Negern", innaerin erwartet werden durfte, Dass gerade ilst Neger des stütlichen Sudatas mit 1290 die Bepräsentanten der

kleinsten Schädelgrösse, die des westlichen Sudans mit 1390 die der anschnlichsten Schädelgrösse sein sollten, ist möglicher Weise nur eine Wirkung der Kleinheit der Gruppen, die hier nur aus ie füßr Schädeln bestehen 1).

Den Mittelwerth der Neger (1330) scheinen die Kaffern darznbieten; ich erhielt ans 20 Exemplaren 1336 ccm²).

Es baken verschiedene Antoren, zumal Reisende, gewiss mit Recht die grossen Verschiedenbeiten mehrerer "Regervilker" auch Haufarbe, Körperform, Hanz, Schledform n. s. f. beborst"). Gegenüber diesen Angaben, die indess offenbar auch manche Uebertreibung entlatien, michte ich geltend machen, dass ich die S5 hier aufgeführten Schädel von sieben sehr verschiedene Lezalitäten und neben diesen Schädeln noch mehr as 500 andere Negerschädel, die ich zu mastern Gelegenbeit: hätte, doch in hohem Grade übereinstimmend gefinden habe, wie den nach nieht nur die Capacität eine sehr übereinstimmende ist, sondern auch die beigefüget n diese. Alle haben den mitteren Beritenindex von etwa 71,0 his 73,5, den mittleren Höhenindex von 72,5 bis 76,0 — also entschiedene Hypeistenocephali. Die Differens des Höhenindex gegen den Breiteninder beträgt bei

Negern von Ashanti		٠.		ï			+ 3,
Donkonegern							+ 8,
West- nnd Mittelsndan							+ 8,
Ostsudan		٠.					+1,3
Maravi							+ 8,
Mozambique							+ 2,
Verschiedenen Negern							4.01

Bei den Kaffern lantet diese Ziffer + I,1.

Voccess was Mindow Guines

Von acht Mulattenschädeln, die ich unternechte, zeigten drei ziemlich reinen Negerhabitus, fünf europäischen Habitus. Lettetre ergaben einen grösseren Inneurannsdurchschnitt, als der dentsche oder der holländische Schädel; dasselbe gilt von einem Terzeronen. Die Ziffern lasten:

⁹ Die Mittleverbe die ich (8, 50) für den Negrechäfel nach ist verschiebene Antorou mammenstiller, achwanken von 128 bis 1441. Einen noch niehrere Mittleverh, 1977, finde sie hie klaukanten in für die Autwanken von 128 bis 1441. Einen noch niehrere Mittleverh, 1977, finde sie hie klaukanten in für die Loangoonger, Nach dem Simmgebericht der Berl. aufür, 0es. vom 2c. April 1877 haf Falk eratein, "um brancht zu Mittleverhe er arbeite, 2 die retene von den im dazum 75 derch die Expedition singsamlen Schildein berühler. Sterkein von der der Schildein standlich, im seht mielter Schildein Schildein schildein im seht mielter Sich ein vertre.

⁹) G. Fritsch (Die Eingeborenen Südafrikas, Breslau 1872, Tab. 1) gns 6 Schädeln 1310, 1325, 1325, 1430, 1490, 1615, im Mittel 1416.

⁵) Wenn C. Passavant (Oraziologiche Untermebung der Neger und der Negeroxiker. Basel 1884, S. 50) augt. "Bir Tennung der Neger in vier grosse Volkermasses" (i. N. Ingritier, 2. Congenger, 3. Raffern, 4. Hottentotters), hängt mit dem Forschritt unserer erhnographischen Kenntnisse zusammen, ist die Frucht der Forschungeriese", vo. dürfer allerdeige kanne ibs neuerer Forscher die Hottentotten us den Negers reitligt aban ein senerer Forscher die Hottentotten us den Negers reitligt.

	L:B	L:H	Differenz	com	
Mittel aus 47 Negera	72,3	74,9	+ 2,6	1330	da
3of Mulatten, Negerform	73,5	73,7	+0,2	1322	8
5of Mulatten, kaukasische Form	×2.2	75,0	-7,2	1502	8 1
Terzeron ("nati ex Europaco et unlatta, cujus mu- lattae pater europacus, mater aethiopissa". Loyden)	81,1	78,5	-7,6	1590	
Dentscher & Schidel, Mittelwerth	81,2	72,7	8,5	1478	do

In eiuem ganz sanberen Gange bewegt sich bler die Differenz zwischen Breiten und Höhenindez, webe von dem reinen Neger aus usch dem Europäter hin das Zeichen wechselt und einen allmäligen Uebergang zus der Hyptiesphalie in die Platyoephalie benrikundet.

Die Different, die ich bei Hottentotten und Brachmännern erhalte, ohr 1370, hier nr 1240cem, is sehr erheblich (130cem.). Wie settet vom die Richtigkeit dieser Züffern? Suchen zir Anfechtas bei denjenigen Ferscher, dem hier wehl das sicherste Material zu Gebote stand, bei G. Pritsch, so finden wir umgelehrt für lie Brachmänner höhere, für die Intettentotten kleinere Insaenzusselffern. Fritsch" Tabelle I. enthält für infamiliele Richtentottenschiel, die (mit Graupen gemessen) 1185, 1215, 127, 1340, 1365, d. i. m Mittel 1327 ergeben; vier minniche Buschmänner mit 1225, 129, 125 and 1360, d. i. m Mittel 1327 ewelche Mittheifer sich allerdings auf 1270 berahnindert, wenn man den letzterwähnten Schädel, den mit giere auffällig behes Ziffer ganz aus der Leite füll, assochiesen wärde?).

```
Hottentotten . . . W. aus 10 Schädeln 1370; F. ans 5 Schädeln 1276;
Buschmäuner . . . W. " 10 " 1240; F. " 4 " 1327.
```

Bekannt ist die auffälig hohr Capacität der Eskimoschädel. Wenn ich aus 29 Grönläudern 1450ecm erhieht, so fragt es sich, oh die für sechs Labradoreskimos erhaltene Ziffer 1390 nicht absorm klein ist, und ob ein Grössenuterschied hier überhaupt hegrändet ist?

Die Ziffern, die ich bei Davis finde (S. 221 n. f.), scheinen einen solchen Unterschied allerdings zu bestätigen. Die Schädelreihen sind freilich sehr klein, die Ziffern aber lanten:

das sind nach næiner Reductionstabelle 1648 resp. 1548 ecm får die Grönländer; får die westlichen Eskimon aber 1495 und 1459, resp. 1395 und 1559 ccm, und diese letzteren Ziffern sind den meinieren izemlich händich.

¹⁾ Die Einzelwerthe sind: t. Mulatin, Göttingen, 1347 ccm; 2. Utrecht 1494; 3. Bonn: vom Schlachtfeide zu Jenn, 1522; 4. Dresden: aus der Schlacht von Esslingen, 1550; 5. Bonn, 1650.

Bei Fritsch lautet der Mittelwerth aus sieben Hottentotten, darunter 22 (die ich ausschloss) t210;
 aus sieben liuschmäunern, darunter 32, 1306.

Die drei münnlichen Labradorschädel des Göttinger Catalogs sind auf 1390, 1490 und 1280, d. i. im Mittel auf 1367 ccm angesetzt.

Aus den 90 Erkimosebädeln des Smith-Sundes (Nordwestgrönland), von welchen Bessel (Arch. VIII, 116) die Capacität angegeben hat, dabei jedoch ans den S. 115 angegebenen Gründen auf die Trennung der Geschlechter verzichtete, erhalte ich als Endmittel 1379 com 3.

Die meist sehr geringe Grösse der künstlich difformen Schädel: — 1265 bei 23 Altpernanern, während vier nicht difforme Pernaner 1355 zeigen, sowie nur I 180 ccm bei sieben difformen Nordamerikanern — därfte anf denselben Einflüssen, wie die Raumbeschränkung der durch Krankbeitsprocesse frähseitig sunostositren Schädel bernhen.

45. Noch habe ich bei einigen weiblichen Schädeln, sowie bei einer Annahl von Stirn-nahtschädeln die Capacität bestimmt. Ich stelle die ersteren mit den Mittelwerthen der minnlichen Schädel derselben Völker, die letzteren (S. 120) mit den entsprechenden Stirnnahtboen zusammen. Betrachten wir zunächst die

Capacität bei männlichen und weiblichen Schädeln desselhen Stammes.

a. Für jedes Geschlecht mindestens 10 Schädel untersucht:

	Zahl der Schädel	L:B	L:II	Abweichung bei L:H	6cm	Abweichung der 2 Capacität
Deutsche, Gegend von Halle	60 d*	82,5	73,9	- 8,6	1460 d	1
Deutsche, Gegend von Halle	43 Q	80,1	71,2	- 8,9	1300 da	- 160
	20 0	81,9	72,5	- 9,4	1503 a	
Gegend von Giessen	10 9	80,7	71,5	- 9,2	1335 a	- 168
	12 c*	71,4	74,2	+ 2,3	1275 d	
Hindus von Bellari	10 2	70,6	71,8	+ 1,2	1153 d	- 122
	37 c*	82,3	79,4	- 2,9	1437 da	
Javanen	14 9	82,0	78,5	- 3,5	1273 da	- 164
	24 o*	84,3	62,7	- 1,6	1471 d	
Siamesen	10 ♀	84.2	81,2	- 3,0	1278 d	- 193
	20 c*	78,0	78,0	+ 0,0	1425 d	1
Sokotraner	16 ♀	78,9	76,6	- 2,3	1311 d	- 114
	47 c*	72,3	74,9	+ 2,6	1330 da	
Neger	11 2	70,5	72,4	+ 1,9	1231 a	- 99
	c l	79,0	76,5	- 2,5		1
Mittel	2	78.1	74.7	- 3,4		1

¹⁾ leb habe elsen Verneck gemacht, ob etwa dis Capacitäterifiers Bensel's zeré Cumulationscentra ergiben und, indem and diese Weise beide Geschieberte um Galiung känen, sein Schluss auf die ungefähre Böhe der Ziffer bei beiden Geschiechtern möglich sei. Das ist aber nicht der Fall.

b. Nur je drei bis sachs weibliche Schädel untersucht:

	Zuhl der Schidel	L:B	L:H	Abweichung bei L:H	ост	Abweichung der
Deutschn mit Stirnnaht	90 of	83,4 82,3	72,5 70,4	- 10,9 - 11,9	1480 d 1191 n	- 289
Bayern	20 ♂	83,0	73,7 72,3	- 9,3	1540 n	0.08
-	4.9	81,7		9,4	1335 a	- 205
Czechen aus Putim	7 d s g	86,4 82,7	75,8 74,7	- 10,6 - 8,01	1516 s 1240 a	- 276
Balinesen	10 ♂	79,9	77,2	- 2,7	1890 a	
paintesen	3.2	87,3	82,9	- 4,1	1192 a	- 198
Australier	310°	78,3 70.2	74,9 70,7	+ 1,6 + 0,4	1321 d a	- 99
	10 0	71.1	70.6	- 0.8	1369 a	
Hottentotten	4 9	74,0	69,8	- 4,2	1110 a	- 250
Grönländer	29 ♂	72,2	74,1	+ 1,9	1452 d a	
Grogingaer	3 2	72,3	73.9	+ 1,6	1378 a	- 74
	26 ♂	78,9	75,4	- 3,5	1440 da	
Nordamerikanische Indianer	s &	79,5	74,9	- 4,6	1257 a	- 183
Kariben	10 ♂	81,7	- 73,9	- 7,8	1332 a	
Kartieti	3 2	77,8	70,6	- 7,2!	1170 a	- 162
Botokuden	8 of 4 9	77,0 79,5	76,6 74,1	- 0,4 - 5,4	1359 a 1248 a	- 111
c. Nurje	zwei weib	liche S	(chādel	untersneh	t:	
Zuvdersceinsulager	15 ₀ *	79,1	63,8	- 9,3	1414 s	
aujuciociaramici	2 ♀	78,1	67,1	- 11,0	1274 B	- 140
Irlander	13 of	75,4	71,1	- 4,3	1450 d s	
triation	2 0	78,3	72,3	- 6,0	1282 a	- 168
Juden	20 of	81,9	71,4	- 10,4	1451 a	
Junea	2 ♀	77,1	70,1	- 7,11	1196 a	- 255
D	8 0*	85,1	76,4	- 8,7	1 t52 d a	i
Buraten	2.0	82.3	75,1	- 7,2	1388 a	- 64
	5 0	83,6	70,9	- 12,7	1396 a	!
Tangusen	29	80.9	71.4	- 9,5	1379 a	- 17

Zu der bereits von Huschke 1) ausgesprochenen Meinung, dass bei höheren Rassen die Geschlechtsverschiedenheiten des Schädels in höherem Grade hervortreten, als bei niederen

¹⁾ Schildet, Hirn und Seele, S. 48.

Rassen, und dass namentlich auch in seiner Capacität der männliche Schädel deu weiblichen under übertreffe, habe ich bereits frührer) einige Züffern beigebracht; meine heutigen Mittheilungen seheinen diese Ansieht noch weiter un stützen:

Die kleinste Differens zwischen der männlichen und weblichen Capacitätziffer zeigen in der Gruppe auf im Neger (Q = 90); es folgen die Sobstrauer nit — 114. Nan kann man allerdings nieht mit Bestimmtbeit behaupten, dass letztere im extrem nozultivirten, die Samsensa here, bei welchen jene Differenz (— 133) die großeste ist, die höchst calitivirten der unter a aufgeführten Völker zeiten; immerkin darf man hehaupten, dans die Zifferin der Gruppe a der ausgegenotenen Anzielt zicht eutgegen stehen.

Ziehe wir die wegen der pringen Zahl der antereuchten Schädel üllerlings acht weise beweinkrüßer, bei vor Gruppen hand obran, so wird es in der That fatt derheighend wehr sinderig derhende Stüller, bei vollehn beieß Geschlechter eins zur kleine Differens der Capsellatzeiffer zugen; Tangesen 9 — 17, Berricht 2 — 60, Gebrichteram — 18, Auftreigen — 19, Auftreiffer 2 — 50, Berrichten § — 11, Meweing — 11, Berrichten — 11, Meweing — 11, Berrichten — 11, Berrichten

Da uns die Ziffern zur Hand sind, so mustern wir zugleich auch die Breiten- und Höhenindices.

Bereits am deutschen Schülel latte ich nachgewiesen, dass der weibliche Schülel schmister um drugsich flacher ist N; in beloße Beichungen zwischen dem männlichen und dem Kindesschälet stebend. Ich habe zugleich geftend gemacht, dass auch beim Rinde, Löwen, Pferde und anderen Thieren der männliche Schüdel beriete ist, abs der weibliche "). Diesen Angeben ist tiellewiese von Weishach widersprechen werden, und auch bei mehreren anderen Autoren (Broen, Topinard) find ich Zomanmenstellungen, in welchen bei einzelnen Völkern frie den Weiberschädel beiter Beriekenwerten kontri sich, ab fin dem Münnerchälde. Ablem die vermuthe, dass dies in mehrere Pällen derund beraht, dans die Mesungen, die von sehr verseihelenen Forschen berütteren, abstein fingleicher Weise ansgeführt wurden.

In den nebenverzeichneten Messangen ist der weibliche Breiteninder nur in vereinzellen Fällen und überdies nur dann grösser, wenn nur drei oder weniger weibliche Schädel untersucht wurden. Es genügt, die Indices zusammenzastellen. Ungünstige Fälle sind durch I hervorgehoben (Tabelle s. S. 118).

Zu den von mir zusammengestellten Geschlechtscharakteren des weiblichen Schüdels hatte Ecker (Arch. I, S. 84) das eigentbinliche, fast rechtvinkelige Ansetzen des Scheitels an die Stirn hizangefügt. Ich füge nun, als einen allgemein vorkommenden Charakter des weiblichen Schüdels, die durchschnftlich grössere Niedrigk eit desselben hinns 9.

¹⁾ Wachsthum und Bau des menschlichen Schädels, S, 68.

²⁾ W. und B., S. 67-

⁸⁾ Archiv L S. 122.

⁹ Schon in W. und B. (S. 66) hatte lich für den dentechen Schädel angeprhen: "Vermindert ferner int die Bilda des (2) Schädels" und die Benerkung gemacht, dass der weibbliche Typen durch dijeringen Hartrachten, welchs die reinel weiter des Kopfes vermindern (Anhänfung des Haares im Nacken — Vennu) gesangert werde, wahren Aufminnung des Haares man der Höhn der Scheifels (Jonge) ein minnichen Ansehan verörlich angeben der Scheifels (Jonge) ein minnichen Ansehan verörlich und der Scheifels (Jonge) ein Minnichen Minnichen (Jonge) ein Minnichen (Jonge) ein

Für jedes Geschlech zehn Schädel na			Nur je drei bis sech nntersneh		chadel	Nur je zwei 🎗 Schäd	el unte	ersucht
	Breite	nindex		Breite	nindex		Breite	nindex
	ď	Ŷ		ď	9		ď	9
Deutsche, Halle	82,5	80,1	Dentsche mit Stirn-		1	Zuyderseeschädel	79,1	78,1
Dentsche, Giessen	81,9	80,7	naht		82,3	Irlander	75,4	78,31
lfinda, Belleri	71,4	70,6	Bayern	83,0	81,7	Jnden	81,8	77,1
Javanen	82,3	. 82,0	Czechen	86,4	82,7	Buriten	85,1	82,3
Siamesen	84,8	84,2	Balinesen	79,9	87,31	Тавранев	83,6	80,9
Sokotraner	78,0	78,91	Australier	73,3	70,2		1	
Neger	72,3	70,5	Hottestottes	71,1	74,01			
			Grönländer	72,2	72,3!			

Kariben 81,7 77,8 Botokuden 77,0 79,5:

Ist der Höheninder bei einem Volke grösser als der Breitenindes (hypsiesphale Völker), os it dies bei den wellichten Schaldeln meist im geringeren Gredo ber Ehl; die weiblichen Schädel sind weniger hypsiesphal. Ist dagsgen, wie bei der Mehrahl der Völker, der Höhenindes kleiner als der Breiteninder, was in den höheren Grede als Platyceplatib erschentst werden musse, so it des bei den weiblichen Schädel aus immer in höheren Grede der Fall; die weiblichen Schädel sind in höherem Grade platycephal, hier mehr platycephal, die in beider Pälen reätsi niedriger, als die Minnerschädel. In der Gruppe a. (S. 115) findet sich unter sieben Völkern (oder Stämmen) nur eine Schädelgruppe, welche widerspricht (Deutsche ans der Gegend von Gissens); Differen bei des Minnerschäden —34, bei dem Weiten unt —32. Im Mittel aus jenen sieben Gruppeu bat bei dem Manne der Höbeninder dem Breiteninder gegenüber minns 34.

In Gruppe b, und c. (15 Völkern mit nur je zwei bis sechs untersuchten Frauenschädeln) finden sich nur bei fünf Völkern (Osecheu, Kariben, Juden, Buräten und Tungusen) ungänstige Ziffern; das durch-schnittliche Minns des Höhendurchmessers lautet hier bei den Männern 5,8, bei den Frauen 6,2.

tiegeuüber diesen Ergebnissen der Taledlen von S. 115 und 116 scheint es am Platze, sich die ein Verhältniss zu verständigen, welches bei auf Messung beruhenden Untersnehmigen sehr allgemein zur Geltung kommt.

Es ist leichter, bei irgend welcher Gatung von Naturkörpern die Gestalt, das mittlere Proportionsverhälteiss der einzelnen Theilie, als mit einem slahlichen Grade von Genauigkeit die mittlere Grösse, den Maassstals, nach welchem die bestimmte Form durchschnittlich ausgearbeitet ist, festanstellen. Nach der ersten Richtung hin, beispielsweise über die mittlere Schildelform eines Volkes, giebt bereits eine sohr geringe Zahl von Exemplaren einem zientlich weitgebenden Anfechluss, während imr annähernd genauen Fechetlung der mittellenen Grösse die
doppelt und dreifsche Anzahl von Schädelen nöblig ist. Eine innerhalb nur missiger Gerenn
variirunde Formälnichkeit ist ja eben die sochwendige Folge med die Bärgechalt der gemenannen Deseendens der betreffenden Nuturköper; in weit grösserer Beröts sekwaht die
Gesammignösse der Einselexemplars. So werden bereits fluft bis sechs Schädel, hätten wir
mu neffligt die extrem grossen oder die ettrem kleiene Etemplaren ergriffen, die Delichocephalien oder die Brachycophalie des bestimmten Volkes annähernd riehtig zum Ausdrucke
bringen, die mittere Grösse aber nicht. Ich verweise auf Talekle III. in "Weathendung und Bins des mensellichen Schädels", wo die Masses von 50 nach der Grösse gereichten, nicher Grösser gebeilten Männer-cheideln gegeben sin. Die der üll führbereite in der netColumne (Capacität) variires erheblich: "1360, 1440, 1550, allgemeines Mittel: 1450" — eshandelt sich mu Grösseverchältniss; ich Mittedverde der Columne & siad annähernal gie"314, 314, 317, Kolmittel 31,5" — es handelt sich nu ein Formverhältniss (relotive Grösse
des Stirmunfarens).

Die Aswendung dieser Betrachtung auf die vorstebenden, au dem minnlichen und weiblichen Schädeln gefundenen Ergebnisse ist nun die: Wenn die in den Größen urberhältnissen bernhenden Eigenhälmlichkeiten (aktiver geschäckelatliche Größendulfferenz des Schädels bei den höhren Rassen) weniger stack hervortraten, als die in der Form liegenden Unterschädel, so entärfüligt dies die Glaubwärdigkeit jener Annahme in geringerenn Grade, als es auf den ersten Anblick sehlen.

46. Grösse und Form des Stirnunhtschädels bei den verschiedenen Nationen. Ich hatte gewigt (W. und B. S7), dass der Stümnabtschäde, dem inwischen die Ewichsung des "metopischen" zu Theil wurde, nicht etze ein gewönlicher Schädel ist, der aber "Stirnunha" besitzt, sondern dass derreibe eine besondere Schädelform danstellt, welche nichtt der Verbeiterung des Stirnleicher- und Angensrischenzunnes und underen vorzugeweise im Stirnbein gelegenen Eigenthäulichkeiten durch Neigung zu grösserer Breite anch des übriges Schädels und nu Verminderung seiner II bole (so final ich es nindestens beim deutschen Schädel) ausgezeichnet ist. Zagleich zeigte sich (ebeim deutschen) der Mittiwerth des Inneuraumes etwas vergrössert." Findet sich als ebenso auch bei frenden Rassen?

Von den zahleriehen Stirmanhtechideln fremder Rassen, die mir begegneten, habe ich leider nur sehr weitige narfährlich gemessen. Ich stelle die bier entscheidenden Rasse mit den Mittelwertlend der Stirmanhtbosen zusammen. Alle meiner Auffassung ungünstigen Ziffern habe ich durch ein I susgezeichnet (a.f. 8).

Dn der Haupteharsker des Stirmanbeshiedes, der vermehrte Stirmhickerweisebenaum, (Lim. fl.*, Co. 1 der Tabelle), bei allen werdt meterschese Völker am violater Enschleichenheit hervortritt, indem die Lin. fl. des Stirmanbeshiedes ein mittleres Mehr von 13 mm, (7 bis 19) zeigt, so ist zu erwarten, alses die offene Stirmanbt bei allen Nationen nach mit den Brigen von mit als für des Stirmanbetshiede hankrietsnich beserheit. Eigenhähmlicheiten vergeswiellschaftet sei. Auch die Lin. zz. und die Angenschniederand (Co.l. 2 und 3) sind mit wenigen Ausnahmen bei allen untersachen Nationen, und zurar um 1 bis 4 mm, verbreitert, und ein sie sehr unwähr-

Stirnnahtlose und Stirnnahtschädel.

		1	2	3	4	5	6	7	8
		Lin.	Lin.	Breite der Augen- scheide- wand	L:B	L:H	Abwei- chung bei L:H	ocm)	Abwei- chung der Capacită
Deutsche, Halle	60 gewöhnl. Schädel . 20 Stirnnahtschädel .	59 74	99 102	25 28	82,5 82,9	78,9 72,5	- 9,6 - 10,4	1460 d 1494 d	+ 36
Schweden	20 gewöhnl. Schädel . 4 Stirnnahtschädel .	59 71	98 98	25 26	77,2 78,1	71.2 71,2	- 6,0 - 6,9	1426 d a 1416 a	- 101
Altägypter, Q	3 gewöhnl. Schädel . 3 Stirnnahtschädel .	53 72	89 93	22 26	78,8 75,81	75,7 69,4	- 8,1 - 6,4	1240 a 1313 a	+ 78
Guanchen	14 gewöhnl. Schädel . 2 Stirnnahtschädel .	57 64	97 99	25 25	78,2 78,5	78,8 72,8	- 4,9 - 5,7	1401 a 1423 a	+ 22
Finnen	17 gewöhnl. Schädel . 4 Stirnnahtschädel .	56 65	99 ! 97	25,9 26,2	81,0 82,7	75,1 74,9	- 5,9 - 7,8	1464 d a 1352 a	1121
Türken	23 gewöhnl, Schädel . 2 Stirnnahtschädel .	60 72	97 98	25 28	83,3 83,7	77,4 77,0	- 5,9 - 6,7	1452 d a 1543 a	+ 91
Lappen	12 gewöhnl. Schädel . 2 Stirunahtschädel .	69 76	99 101	25 27	85,5 86,4	73,3 74,6	- 12,2 - 11,8!	1400 a 1525 a	+ 125
Chinesen	54 gewöhnl. Schädel . 8 Stirnnahtschädel .	54 66	96 97	24 26	79,1 78,7 !	78,0 77,5	- 1,1 - 1,2	1444 d a 1434 d a	
Javanen	36 gewühnl. Schädel . 7 Stirnnahtschädel .	56 66	97 98	24 27	82,3 83,2	79,4 79,5	- 2,9 - 3,7	1437 d a 1435 d a	
$\mathbf{Madnresen}$	19 gewöhnl. Schädel . 2 Stirnnahtschädel .	85 70	97 100	24 27	85,7 79,4!	82,1 79,2	- 3.6 - 0,2!	1419 d a 1580 a	+ 161
Amboinesen	20 gewöhnl. Schädel . 5 Stirnnahtschädel .	53 67	98 98	25 27	79,1 81,9	78,0 77,1	- 1,1 - 4,8	1421 d a 1392 a	. — 29
Neger	47 gewöhnl, Schledel . 4 Stirmahtschildel .	55 69	100 103	26 29	72,3 73,1	74,9 73,8	+ 2,6 + 0,8	1329 d n 1410 a	+ 81

scheinlich, dass ein so anschalieher Bestandheil des Schüdels, wie dus Stirabein, in typischer Weise verlander sein könne, ohne dass diese Verlanderung über den kürgen Schüdel hinnas in benerchbarer, wenn auch bei einzelnen Vülkern in minder stark bervortretender Weise abhlinge, led revirlen nicht, dass Vergrösserung der Unteruchungsechen dien noch weiter bestütigen wird. Wie bereits unserer Tabelle in Co. 5 med 6 zeigt, ist bei weitans der Mehrzahl der auterssechter Vülker (10 gegen 2) der Stirmnätsechülel flacher, als der stirmaldiese, und auch die vermehre Bencheynschlas eigt sich bei nem dieser Völker. Nur betreiß der Schüdelenpapeität (Col. 7 mm. 8) gleite unsere Tabelle eine unglündige Autwort. Bei siehen der untersechten Völker fünde sich ein Plras, bei fünd ein Missu auf Schien der Stürantstechfield. Um indes

die Bewegung einer Ernebeisung zu beurtschles, wielde wis die Schlidegreies von en zuhlreichen Factoren üblagt, bedarf es offenhar grösserer Untersuchungsreihen. Dass die offene Stirnnals den bestimmten Schlidel vergrössere, wird nach underweiten frühren Nachweisen nicht verneint werden Können (und ich kann hier auf des Wickerpunch Gud den *s, wenn er des Wachstummerfelts längs der Schlidefundenharden beim Kanischen nicht derkungs konsta, nicht eingehen); dass die Stirnnahterhäldel als solche durchschättlich grösser seien, wird durch die vorliegenden Ziffern allerdiese weler wiederet, nocht erwissen.

Uebrigens müchte ich Herrn Merkel auf Lederle's Unterwehung des mit Stiranebt behofteten Bilhars'schen Negerschädels von Gebel-Me verweisen, für welchen Ledarle? Johrende Mansse angisht, denen ich die von demselben Autor bei St stirnanblichen Negern gefundenen Mitteberthe beifüger.

Neger mit Stirnnaht, Lin. ff		84,	bei	53	Stirnnahtlosen				63,6
Stirnbogen		134,		53					125
Breite der Augenscheidewand		37,		53					25
Längeubreitenindex		77,7,		53					73,9
Längenhöhenindex		74,6,		53					75,7

¹⁾ Beitrag aur Kenntniss der postembryonalen Entwicklung des menschlichen Schädnis. In: Beiträge zur Austomis und Embryologie. Pestgabe für J. Hanle. Bonn 1882, S. 176, Note 1.

²⁾ Archiv für Authropologia, VIII, 196.

⁹ Beite der fostermidistina Fregulie Nerma. Anthropol. The H., Crasim for Nevara-Samolong, Of Nachdem Herrs Merje eil die sich icht en constitutione Verbältnisse des Stimmalstehleit erleitigen sind, tritt derreibe meinen Augsben über das Bauberstathem der Schädelbanchen setzgen; die, Unrichtigken nicht Augsbe, dass des Wachtlam an den Schöpenshäben genz benachen greitigen; die Heilt, wir die Petite behapptet, ess riehm Stellen soler Albandlung und deren Abhölungen. "Die Mehole Weiteke", des Bauberschnithen des Deckhochen zu meren, in Sterhaug ungamm." Meis Kritter mitst, dass ich in dem dere Tal. In W. auch B. eritätstria Verzeich, wo ein der Undag des Schätchende des Neughersens derschafte Neugepieren auf der Zuberschafte Neugepieren auf der Zuberschafte Neugepieren auf der Zuberschafte Neugepieren auf der Zuberschafte der der Schätchende der Neugeborens derschafte Neugepieren auf der Zuberschafte der der Schätchende der Struckensen gehörte und den Absentiale Neugepieren auf der Zuberschafte der der Schätchende der Struckensen gehörte und an den Absentiale Neugepieren auf der Zuberschafte der der Schätchende der Struckensen gehörte und an den Absentiale Neugepieren auf der Zuberschafte Neugepieren gehörte und an den Absentiale Neugepieren und der Zuberschafte Neugepieren der der Abhören der Schätchen der

47. Innerhalb welcher Grenzen bewegt sich bei Individuen eines und desselben Volkes die (normale) Schwankung der Capacität?

Extremwerthe der Cupacität finden sich in der Literatur vielfach verzeichnet, und auch die S. 99 bis 104 beigefügten Schwankungsbreiten geben über einigen Aufschluns; eine zusammenfassende Betrachtung seheint indess nach dieser Richtung noch nicht stattgefunden zu haben, und ich benutze meine Ziffern zu einer vorlänfigen Musterung.

Bei den in H. gemessenen 300 Sehlideln, die, allen Rassen und beiden Geschlechtern angehörend, eine sehr bunte Reihe bilden, vertheilen sich die Innenraumswerthe folgendermaassen:

wande des Panierrandes von den Rändern des erwachsenen Knochens dessen Zuwache entnommen wird. "übersehen linbe", dass ich "die Krümmung des Knochens vom Neugeborenen dabei ändern muss". Durch die Ausbreitung des Papiers, welches den kindlichen Knochen darstellt, auf dem erwachsenen wird, wie nus M. belehrt, "diese Krümmung abgeflacht, und es erscheint dann der kindliche Knochen natürlich von erheblich grösserem Umfange als in Wirklichkeit". Wie ich übersehen haben soll, dass ich "die Krümmung ändern muss", während ich das Auseinanderklaffen der radlären Spalte der auf den erwachsenen Schädel übertragenen Pauspapiere doch an sechs Schildeln abgebildet habe, ist mir unverständlich, und es macht sich Taf. II. und Taf. III. und der zugehörige Text mit der Flachbisgung des wachsenden Kuochens doch hinlänglich zu schaffen. Dass das erwähnte Auswiganderklaffen der Papierspalte nur auf die Länge der Knochenrander, nicht aber, worauf es hier einzig ankommt, auf den Abstand des Randes vom Tuber, Einfluss haben köngte, ist Herrn Merkel entgangen. Wynn derselbe nun meine Bestimmungsmethode tadelt, die in ihre Mangel haben mag, aber im grossen Gauzen die Wachsthumsvorgänge doch richtig definirt und die jedenfalls nur gleichsinnige Fehler an bei den Rändern erzeugen, mithin die von mir gemehlete Wachsthnmadifferenz nicht vortäuschen könnte, so thut er dies, ohne auch nur einen Versich einer Verbesserung zu hringen. Im Gegentbeil; während er übersieht, dass der Schädei "des Nengeborenen" und "des Erwachsenen", mit denen ich arbeitete, die Mittelwerthe grösserer Reiben reprüsentiren, indem "zwei Schädel ausgewählt wurden, deren Durchmesser mögliebst den aus Tah. 1. uml III. resultirenden Mittelzühlen entsprecien*, vergleicht Merkel überall nur zwei oder drei Schädelumrisse, nut seine Beurtheilung unterfallt allen ihm beregnenden individuellen Zufältigkeiten. Dass aber das Wachsthum an der Schuppeunaht wirklich ganz besondere gering ist, lehrt folgender einfache Versuch. An den Scheitelbeinen von 10 Neugeborenen und 10 erwachsenen Mannern zog ich vine Bogenlinie von der Mitte der Pfellnaht über das Tuber nach der Mitte der Sehuppennaht und mass mit der Schnur die Länge des temporalen wie des sagistalen Abschnittes dieser Linie (wobei sleo seibstverständlich der von der Schläfenschuppe gedeckte Rand mitgemessen wurde). Ich erhielt folgende Mitteiwerthe:

Am Kindesschädel: temporaler Abschnitt 36 mm (32 - 40), sagittaler 52 mm (44 - 65), , Mannesschädel: , , 53 , (48 - 60), , 84 , (77 - 91).

Dass in des ersten Lebenjahren "das bei der Gehart mitgabrachte Tebergweicht des Hirrachteile über den Gesitherschiede und en erheblich wie sichte (Arch, 14, 70), neige neben einem Masstabelien und Gehären und Gesichnerschieden und eine Freiheit des beiter ein Segrindelmäten der weitenden
kaben der Schart und Gesitherschieden und der Schart der der Schart der Verstellung und von der der Schart der Sc

	Unter	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis	bis
	1000	1099	1199	1299	1399	1499	1599	1699	1799	1899	2000
	com	cem	ccm	cem	ecm	eem	cem	octa	ecm	ceus	ecm
Zahl der Fälle	1	7 2	- 14 5	41 14	81 27	90	49 16	12 4	2	3	

nnd die beigefügte Procentberechnung zeigt, dass bereits hier 87 Proc. aller Schädel sich innerhalb der Grenzen von 1200 bis 1599 een halten, d. i. eine Schwankungsbreite von nur 400 een besitzen.

Die Zasammenstellung, die ich (folgende Srice) nach eigenen und freunden Messungen gebe⁴), nigt, in wie immer engere Grenzen die Schwankung eich zurückzieht, wenn die Geschlechter getreunt und unvermächtere Bevolkerungen gewählt werden. In den Reihen 1 bis 7 (Geschliechter getreunt) finden sich übernil 59 bis 94 Froc. der unterseckten Schädel in wier frespen zusammen, d. is die differrein im nazion um 400ccm. Von den dr. Munilen (8) treffen 91 Proc., von den 9 32 Proc. innerhalb der erwähnten Schwankungsgrenzen zusammen; vereinigt man beide Geschlechter, so schwiffen die extrem grossen den die extrem bleinen § Schädel nuch beiden Seiten anseinander, und es finden sich nur 65 Froc. aller Schädel in dem erwähnten engen Kreise zusammen. Arhilich in Gruppe 9, 10 und 11. Leh zweiße nicht, dass dies Verfahren mit dans diesen kann, Untersenbanzenschen auf für sexuelle und ehnische Reibhiet zu seriefen ¹⁵.

IV.

Breiten- und Höhenindex.

Dolicho- und Brachycephalie.

 Grappirung der einzelnen Völker nach dem Breitenindex. — 49. Wo liegt der Indifferenzpunkt der Schädelbreite? — 50. Die Eintheilungen der Antoren in dolicho-, meso- und brachycephale Schädel.

48. So viel über den Breitenindex und über die darauf beruhenden Eintheilungen geschrieben ist, so bedarf es hier doch offenbar noch einer niberen Feststellung der masagebenden Thatsachen. Vielleicht gelingt es mir, gestützt auf ein umfassenderes Material, hier Einiges zur Klarlegung beinstragen.

^{9 1.} mach Anthropol. Sammil, IV, Königsberg, 19 hij st. 2. mach Flower, Catal. Mus. R. c. s. S. d. 5. d. Anthropol. Sammil, 1, Ross. s. is bis 4. d. 5 Point, 1 & Ruthessen, 9 Slowers, 12 Slowers, 15 Kreater und Anthropol. Sammil, 1, Ross. s. is bis 4. d. 5 Point, 1 & Ruthessen, 9 Slowers, 25 Slowers, 15 Kreater und 6 Slowers nach Weisbach, Winn. med Jahrh. 1844. 5 Fo Scholaraster, mach Weisbach, Zeitsber. A. Edwind XI, 1848. 8, Royal, 70. 6. und 7. nach Messengen der Verbauers. 8. mach bedeitzer Mittaliang mild Kindeling, 1875.
E. Schmidt's an den Verfauer. 9. und 10. meth Otis, Check List of Preparations. 11 meth A. B. Meyer, 100 Perf 135 Pompoundhold. 8. 175.

Vertheilung der Volumwerthe in die einzelnen Hunderte.

1) Nr. 74 mit "1975 cem", "von hydrocephalischer Form", schloss ich ans.

An Stelle der in diesem Archir I, I 35, gegebenen Zusammenstellung bringe ich zunichts die auf die "grösseste Schädelhreite" bezogenen mitteren Indices aller von mir gemessenen Schädel (Tabelle IV., S. 126). Wenn von Enigen bedauert wurde, dass meine Indices (weil ich die temporale Breite benutzt habe) unbranchbar seien, so wärde diesem-Schaden biermit abgeboffen sein. Ueberigens wird man finden, dass die Reifhenfolge der niche nen Völker, wir verauszuseben, in beiden Tabellen wesenlich dieselbe ist; die auf die grösseste Breite beorgenen Indices sind durchschaitlich um 2 his 3 Längsdarchmesserprocente grösser nie die temporalen Indices 1).

.76.2. 76.8. 77.5. 78.1. 78.8. 79.5. 80.1. 80.6. 81.5. 82.1. 82.8. 83.4. 84.1. 84.6. 85.4. 88.1° --

Und bewalere eiten die Crelle sehne Bechenschie, deren sontiger hoher Werth, die sie von 1 his 1000 He Multiplacione und Diriciones Beferen, über alle Die stabele 1st, dieserd vor des gerigten ervert Wam in auswere Trollein auf für feinlen alle vorkenmenden Indion zum Ansechenien berig danzien, während wir der der der die State der die

¹⁾ Es ist gaugt worden, dass die von mir "zur Ausschreibung der Indices" gegebenen Tabellen (Arch. III, 1977) nicht gans correct seiws; da alla meine Indices ans diesen Tabellen entrommen sind und vinla Autoren seit nahe 20 Jahren diese Tabellen beutst haben, so worde ich zunächst herriber Aufschlaus geben missen.

Der erveltune Einvurr eilnet her von W. H. Flower. Derselbe gind in seinem Catalogue of the nussues of the R. Och. of Sugrous site siss mensignes such sikulische Zhabit, as, weister er (p. XVI) benautit; sie ist, almost i dentical with that published by Weicker, which was not known so no sunt after the present on a vaccumpted; bits at that table is not at present very occumiles, and also contains several slight errors' — das mobiles Maschen, ohr meint Tabelins benath that they, was die Philar such aus sid, alignet erverw benefitse and the side of the several superior of the several present beliefs between places in the side magnitude in Linguis der verweißsche langes in the Linguis des Weisers versichte side in the side of the Richard several policy in the side magnitude in Linguis der Virouw versichte mobiles intent der Richard service der versichte meinte side side of the Richard service der versichte mobiles intent der Richard service der versichte service der versichte versichte der versichte der versichte der versichte versichte der versichte versichte der versichte versic

Tabelle IV. Breitenindices der verschiedenen Nationen.

L:-	B* Mittellandische Rasso	Mongolea	Molaine, Papuas, Anstraliar	Negar, Kol-Kola	Amerikaner
74					
1	71,3 Absorbier. 71,4 Hindus von Bellari.		70,0 Polymester. 72,1 Carolinesinaulu- ner von Ulie.	70,0 Maravineger, 71,1 Koi-Koin, 71,1 Guinesneger,	
71			22,0 Nascaledenier.	71,8 Ashantis, 72,3 Mittelaus7 Neger- grappen, 72,3 Kaffers,	71,7 Eskimos von La brador. 72,2 Gröniander.
11			73,7 Papuas v. Mysors. 73,3 Australies.	23,1 Neger von Mittel- und West-Sudan. 22,5 Mozambique- neger.	
74	73,5 Nenkgypter. 73,3 Mistel aus 7 Hindugroppen.				74.3 Peris and Quara- payaner (Brasi- lies).
77	75,1 Shila, Gods, Kols. 71,4 Irlander.	75,5 Tibeter.	28.0 Mittel der Poly-		74,5 Mittel der India- ner Braziliens.
120	78.2 Altebuer. 76.3 Singhalesen.		76,4 Maorie, Nuku- hower,		
1 -	18,5 Araber. 17,1 Althurpter, Altgrischen.; 17,3 Schweden. 11,5 Spanier.	17.1 Exten. 17,5 Streamen.	77,1 Tabitier. 77,3 Usbugs n. Fatn- biws. 17,4 Nicobarro.		22/8 Botokuden.
79	77,7 Kabylen. 28,6 Heiländer. 78,2 Gearchen, Zigwaner. 78,2 Hinda-Swiras.		77,7 Dajakes.		78,5 Induseer Mexicon
77	28,6 Danen u. Norweger, 28,6 Schotten, 28,9 Engländer, 70,0 Portugiesen, 70,1 Zaydersesinenlaner, 28,1 Islander,	15,1 Chinesen.	78,0 Balinteen. 78,1 Ambeinssen.		78,3 Indianer des Univergebietes
75 6c	79,8 Niederdeutsche, 80,0 Nengriothen,	71,1 Talaren, 80,3 Japaner, 10,3 Figuers,	29,7 Hawalier.		86,1 Arancaner and Patagonier. 86,1 Nicht differanc Pe- raneer.
		81,8 Magyares.	01,3 Mittel der sein- tischen Malaren,		81,7 N.W. Amerikaner. 81,7 Nicht difforme Carilees.
	11,6 Serben. 81,7 Indianor. 81,5 Juden, Kleintunen. 82,6 Greerapsen. 62,1 Palen. 82,2 Oberdestache, Fran- cosen.		SLR Numatemer, Ma- klassren. S20 Bugia, S23 Javanen.		Carrier
61	12.0 Rothenen. 13,3 Buntánes.	83,8 Kalmuthen, Basch- hiren. 83,3 Türken.	15,1 Menadrareco.		1
	N.I Slowakse. N.S Caschen.	83,6 Tupgeren. N,5 Hispowen.			
×	10,1 Krouten.	85,1 Berites. 85,5 Lappen.	54,4 Sundanmen.		
100			10,7 Madazzen,		
0:		-			
۱.		P ₁ 2 aus Kutganen bei barepta			
RI to	4				94.7 Altperuager. 101,0 Hifterine Nord- atterikaner.

Trugen die mittelbreiten Schädel der ulter Tabelle (Arch. I., 185) den (interparietalen) Index 76, so liegt in nebenstehender neuen Tabelle der Indifferenzponkt der Schädellreite zwischen 79 und 80. Was nm die Grenzen der Delicheopelalie noder Enchrychealie anlangt, so schönt es mir nach meinen an Tabellen wie an Schädelreiben vorgenommenen Musterungen, dass Schädel mit den Indices 77 lis 82 anchgemisse als Mesocephule n zu bezeichnen sind, während "76 und weniger" Dollchoepphaltie, 38 und mahr Brachyepphalte bedeeten.

Allerdings wird es, wie ja mehrseitig bervorgeboben warde, immer etwas arbitrār bleiben, an welche Stelle man die Grenzen der Dolicho- und Brachycepladie estzen will; das Einzige, was mit ziennlicher Objectivität festsetzbar ist, und woven alle übrigen Festsetzungen abhängen, ist der Indifferenzpunkt der Schädelbreite, die Mittelform des Schädels.

49. Die Stelle nun, an welcher ich diese annehmen zu müssen glanbe, 79 bis 80, ist fast genau dieselbe, an welche die Frankfurter Verständigung die Grenze zwisehen Meso- und Brachy-cephalie setzt. Ich werde daher mein Verfahren rechtfertigen müssen.

Alle verchiedenen Musterungen, Vergleichungen, Berechnungen, die ich herbeitzutieben vermochte, führten darauf hin, dass die mittlere Schädelbreite ütfer liegt, als bei 172,b. leb verweise zumächst auf die S. 69 gegebene Zusammenstellung meiner 300 den verschiedenen Rassen
entsommenen Schädel, in welcher "80" der weitans am hänfigsten vertretene Breiteninden ist!),

Aber es hängt von Zufälligkeiten nb, ob mehr breite oder mehr schnade Schädel in die Reihe der 300 aufgenomme wurden; fragen wir also nicht nach dem ams allee Einseitlillen grewonnenen, sondern aus dem mas beiden Extremen sich ergebeäden Mittelwerthe. Die beiden Endwerthe lunten 65 (aveimal) und 93 (ebenfälls seel Fälle); dau Mittel hierms ist 79,0.

Die Britteindiese der von mir untersuchten Völker* (Tabelle IV., S. 129) sehrnakten (von nan fliglich von den kinntlich differnen Amerikansechladen heisteht) von 70,6 (echnultse Portnesier)?) bis 88,5 (Kurgansehädel von Sarepta); der Mittelwerth aus diesen beiden Extremen ist aberinals "75,4", und gans ähnlich: "80", hastet die Züfer, die ich in einer älteren sehr unsflaglichen Untersuchungeriche abs processige Britet des mitteren Menschenschleds erhalten batte. So führen sille diese Zeichen übervinstämmend daruf hin, dass der Breitenindez 80 (79,5) als der Indifferenmenkt er Schädelbreite anzuelen ist?

50. Mastern wir nach dieser Feststellung des Indifferenquankten beifolgende Uebersicht der von versehleidene Autorau vorgesehlagenen Eintheilungen der Indices (Tabelle V.) in wiedelte die einzelben Schumate) nach der Lage der von den Autoren gewählten Indifferenzunkte (*) geordnet habe — so zeigt es sich, dass mein Sebema (Nr. 5) die mittlere Aufsauug vertritt, und es fällt ferner sehr ins Gesicht, dass Fornsher wir Ecker und Ilis, Davis am Charnaum, Bank, Hutler, die Sebelagerens ihrer Dieliche und Mesocephalen

¹⁾ Genauer #0,5, denn jene 34 Fälle umfassen die Indices 80,0 bis 80,0.

[§] Noch schmittes Schädel irent ich im Mussen Gedeffrey in den Fidelikanskaren kennen; mitteren Perissinder nach & Krause (Die effenya-authrog.Alch. de Mussen Gedeffrey), Limburg 1884, S. 550 (eds.)
§ Krin anderer Berieninghet sis 72 mel 80 and die de maidete beauchkarunden – die Indice mittere Naccephalt – werdern en einer on genera Davi von Klaute, Judiar von diere zu genwez Zahl von Klaute vertreten. Von 182h Millionen Muschen enfallen auf diese Indices nach einer freiher von mir ampetiberen Schätzung mitselbereit 54 Millionen.

⁹ Znm Theil nach Therlng's Zusammenstellung in Zeitschr, f. Ethnologie V, 1873, S, 143.

10 10 10 10 10 10 10 10	* * * * *	75 Necesphali 775 Nec
	* 13.9.9.	** Merocrophali "75,1 bis 78,6
100 100	* kesoce *	Meas adol. Meas a 77.7 b
Sucas bracks. Sucas bracks.	4 19.0 *	Mosa 77,7 b
100 100	* * * * * *	Motes ,77,7 b
184.25 55.50 18.40	* ***	76,6
Br 184.6 184	* *****	70,6 , 78,61
184.6 NS.6 Br.	* ***	70,5 , 70,5
9737	* 3000	76,5 , 76,6
182.6 1 55.6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	*	76,6 , 78,6
8 8	* 3000	
	1*	-
	*	
		72
	h	
7 00	*	
120	1	1 92
. + Earycephalt	Subbrach.	Orthoceph. Subb
1 04		7.5
*		Dolichocephali
90		75

Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel etc. 129 an ehendieselhe Stelle – zwischen 79 und 80 – gelegt haben, an welcher ich das Centrum der Mesocephalie zu finden glanbe.

Betrachten wir nun diejenigen Systeme, welche die Mittelform mehr auf der dolichocephalen Seite suchen.

Wenn znnächst Broca die Indices 78 und 79 als "intermediäre" oder mesaticephale bezeichnete, so muss ich bestreiten, dass dieser Forscher in der Lage war, den allgemeinen Mittelwerth festzustellen oder üherhanpt nur feststellen zu wollen. Broca hat das Verdienst, erkannt zu haben, dass zwischen den dentlich dolichocephalen und brachycephalen Schädeln eine Anzahl unentschiedener Formen eingeschlossen liegt. Aher er hatte keineswegs ein die Schädel der Völkerreihe irgend vertretendes Untersuchungsmaterial, sondern znnächst nur seine Pariser Kirchhofsschädel vor sich; er liess seine Dolichocephalie einfach his zu der Retzius'schen Ziffer des Schwedenschädels, 7:9 (77,77:100), reichen, seine Brachvoephalie bei der ganz willkürlich heransgegriffenen Ziffer 79,9 heginnen; weiter hat er in dieser Angelegenheit absolut nichts gethan. Seinc eranes de type intermédiaire" füllen einfach die Lücke, die zwischen den beiden Retzius'schen Indices 77,8 und 80 frei blieb, die an sich keineswegs typisch, sondern zwei belichige Indices sind, gefunden bei zweien gerade untersuchten Völkern. Als mitten inne liegend zwischen den Dolicho- und Brachycephalen, resp. als dazwischen liegend, hat Bro ca seine Mesaticophalen ohne Zweifel gemeint, nicht aber als allgemeine Mittelform des Schädels. Unmöglich hätte er sonst den Soushrachveephales (vgl. das Schema S. 128), die doch offenbar in gleichem Umfange, wie die Sousdolichocephales, die Mittelform umspielen müssen, den doppelten Umfang gegeben 1).

Archiv für Anthropologie, Bd, XVI.

³⁾ Wenu Thering (a. s. O. S. 141) nach Besprechung des Broca'schen Systems sagt; "Auch Weicker theilte bald darauf die Reihe der Indices in ähulicher Weise ein, wählte jedoch dabei etwas andere Namen und Grenzziffern* (etwa so, wie dies Ihering S. 161 und 162 deu meinigen gegenüber zu thun beliebte), so muse ich, zum ersteu Male wieder dieses Thoma berührend, diese echielende Bemerkung mit Entschiedauheit zurückweisen. Offenbar hat Ihering in den soust fleissig von ihm benutzten "Craniologischen Mittheilungen* die Stelle überschen, wo ich bervorhoh (S. 131), dass ich "bei meiner Aufstellung and Motivirung der Gruppe Orthocephali auf die von Broca in ähnlichem Sinne aufgestellten Mesaticephali begreiflich nicht hinweisen konnte, da die zweite Hälfte der Bull, de in Soc, d'Authropologie von 1861, welche die betreffende Mittheilung Broca's enthäit, schwerlich in Deutschland bereits verseudet war, als ich im Prühling 1862 den Druck von W. and B. begann*, und dass ich "vou der interessauten Mittheilnug Broca's erst ein volles Jahr später Kunde erhalten*. Es ist lästig, sich gegen so schiefe und unfreundliche Auslassungeu verwahreu zu müssen, wie u. a. die folgende (S. 140): "Welcker hat es getadelt, dass Retzius keine Uebergangsformen zwischen beiden Typen (Dolicho- und Brachycephaleu) kenne. Soll dies soviel heissen, als dass A. Retgins es night für nöthig erschtete, die Wissenschaft mit einem dritten Namen für diese Mittelformen zu bereichern, so ist der Vorwurf (Welcker's) begrühdet," (Dieser horror uomina fabricandi, gerade bei diesem Autor ist etwas komisch.) "Dagegen muse man mit G. Retzine deu A. Retzins gegeu die Annahme in Schutz uehmen, als habe er überhaupt keine Uebergaugsformen zwischen beiden Typen gekanut." Aber an weicher Stelle hätte ich das auch hehauptet? Man lese Arch. I. 132, wo ich ausdrücklich hervorhebe, dass Retzius allerdings "Mittelformen des Schädele, unentschiedenere Formen, oder wie man sie neuusu will, gekannt hat", und dass es einem so feineu Beohachter schwerlich entgeheu mochte, dass sie Und dass dem so ist, und jeglicher Grund für Herrn Iheriug forn lag, an das Missverständniss zu rühren, welches zu meinem Bedauern bei meinem geehrten Collegen G. Retzius aufgekommen und durch meine Erklärung Arch. I, 129, wie ich hoffen durfte, beseitigt war, köunte durch nichts sicherer bewiesen werden, als durch die Thatsache, dass in der graphischen Darstellung, weiche Ihering von dem Retzius'schen Systeme giebt und weiche sich hierneben unter 4. unverändert wiederfindet, die Doliciocephalie scharf an derselben Stelle endet (beim Index 79), bei weichem die Brachveethalie beginnt. Wo hielbt hier der Raum für die vou mir fälschlich geleugneten "Mittelformen"? Nicht um die Einführung eines nenen Namens, sondern cines Begriffs, einer von der damaligen Auffassung wesentlich ahweichenden Beurtheilung und Behandtung der Schädel und der Rassen galt es mir bei der Aufstellung der Orthocephali oder wie sie jetzt, allgemein acceptirt, heissen, der Mesocephaleu, die sich mit den "Mésaticephales" Broca's weder den zu Grunde gelegten Zifferu,

Unglanbliehes, was die Verkennung der wirklichen Lage der mittleren Schädelbreite anlangt, hat in seiner "Reform" Herr Ihering geleistet (vgl. Nr. 1 meiner S. 128 gegebenen graphischen Darstellung). Ich glaubte es mit verdruckten Ziffern oder beliebig heransgegriffenen Zablen zu than zn haben, als ich S. 141 die (ohne horror nominnm geschriebene) Stelle las: "Man könnte also z. B. die Zahlen 72 bis 80 zu den Grenzziffern der Mesocephalie machen und dabei etwa noch diejenigen Schädel, deren Index zwischen 72 bis 76 liegt, als mesodolichoeephale, solche, deren Index zwischen 76 bis 80 liegt, als mesobrachycephale unterscheiden," Aber S, 161 und 162, wo Ihering in dem Verhalten des Höheninder zum Breiteninder "ein änsserst werthvolles Moment für die Bestimmung der Schädelform" findet und den früheren Finder dieser Thatsache belehrt, wie die Sache gemacht werden müsste, hält er obige Ziffern fest und entwirft eine wohlgegliederte Tabelle, in der die "Platydolichocephalie" einen "Längenbreitenindex unter 72", die "Platymesocephalie" den Index "72 bis 79,9", die "Platybrachyoephalie" aber "80° und mehr" hat. Dolichocephale Völker würde es uach diesem rein auf dem Papier gemachten Schema, mit welchem indess Ihering "der von den Anthropologen zu treffenden Uebereinkunft nicht vorgreifen" und damit nur "ein passendes Muster für zukünftige Bestrebungen" aufstellen will, kaum mehr geben. Es würden höchstens die Abessinier und Eskimos, vielleicht einige Ilinda-, Neger- und Polynesierstämme der Dolichocephalie verbleiben. Das Gros der genannten Stämme, namentlich der Neger, Polynesier und Papuas würden bereits Mesocephalen sein. Achnlich bei Kollmann, dessen breitester dolichocephaler Index 73,9 lautet! (s. u. S. 138, Note) 1).

Ich glaube nach Ventschendem an dem nicht "gewählten", sondern durch Vernsche ernittlen Indifferennjunkte der Schädelbreite festhalten zu dürfen. Ist man biest diesen Punkt einig, so hat die Festsetzung der Grenzen der Dolicho- nnd Brachycephalie trotz der an sich misslichen Aufgabe, Grenzpunkte aufrauschen, die von der Natur in keiner Weise markitt sind
(rgl. Arch. I. 7 al. I. Fig. 2, wordte ich die Breitenindiese von 237 deutschen Schädeln auf eine
Linie aufgetragen habe), doch keine allun grosse Schwierigkeit. Ein Gleiches gilt von der Entschwidung der Frage, ob jene Neben- oder Zusichengruppen: Schödlicho- und schwärzsichpenlagen. In geschwärzsig oder berechtigt sind. Ihering hat die

noch dem damit verkundenne Sinne nach decken. Der Gedank, dass "die gross Mehrzehl alter Schädel weder dollchosephal noch hrachysephal genannt werbe kann, undere sine bezüglich der Breite oder Schmalheit indifferente Mittleffrm ausmetelt, und dass zur die beiden Endformen der Gesammtreibe die Nanne der Delichooler Brachysephalen verdiente (W. n. E. S. 43), ing Broca, wie man bei alter Anerkenoung seiner grossen Verdignete bekennen mess, sehr fern.

⁹⁾ Dass der Verfause der "Rödern der Crasionertie" von der ganzen Angelegenheit seht zu werdklummen verstellingen hat, sigs indete schappende ab seins 200 s. 3, 6.14, wo er beführtett, anch die von ihm vor geschlagene Enthellung der Indices "sichere nicht vor der Geführ, dase geleg zu tilte A doch Schödert, vollage der Verfause der Schödern der Verfause der Verfause der Schödern mögen. Die ganz zu verhalteten, verig jalecht, "ser Larering wieder minds, "Gleinange nicht nögen ihm der Jahreiten der Verfause der Verfaus der Verfause der Laufer der Verfause der Verfause der Verfause der Verfause der Verfause der Verfause der Verfaus der Ve

Vielbeit dieser Namen gestalcht, die consesponeter Weise dahin fähren würden, jedem Index einen besonderen Namen" zu geben. Gewiss mis Unrecht. Verfähren wir doch nach diesesblem Principien, die im gemeinen Leben eine hat het parktisch erwisen haben! Hier unterscheiden wir agrosse" und "kleine" Menachen; daswischen "mittel jeresse" und verstehen nuter letteren leitenseweg die wirklich mittelgrossen, keinen Millimeter mehr oder weriger, ab den absoluten Mittelwerth zeigenden, sondern den ganzen Kriss aller Derer, die weder als gross, noch als kein anfällen. Die Sobbelichen und Süberberberpshalen entgerechen den "nicht gann mittelgrossen", die wir noch nicht "gross", oder den "etwas über mittelgrossen", die wir noch nicht "gross", aber absoluten Ander der Termin "hyperbolichoorphal" und "hyperbolichoorphal" und

Nickt an einer Zifferneibe, sondern indem die Schädel selbat mir vor Angen standen, habe die Grennen ne bestimmen genecht. Da die innerhalb der Völkerneibe vorkommenden mitleren Breitenindices im Ganzen zwischen 70 und 90 spielen (die Schwankungsbreite der Indices der Individuen gebt begreiffich viel weiter), so babe ich 20 Schädel, welche der Robe nach genan die Breitendickes 70 bis 89 perjenstutirue, in eine Richt anglestelt, diesebbe gemustert nal in verschiedener Weise mit denseiben operirt. Es schien mir, dass eine Theilung dieser Indervible in dir Gruppen:

```
Dolichocephali . . . . . von 71 bis 76 (genauer von 70,6 bis 76,5)

Mesocephali . . . . , 77 , 82 (76,6 bis 82,5)

Brachycephali . . . , 83 , 88 (82,6 , 88,5)
```

das Naturgemässeste sei. Gleichweit von dem Indifferenzpunkte setzte ich den Beginn der Extreme; demnach:

```
70,5 und weniger = Hyperdolichocephalie,
88,6 und mehr = Hyperbrachycephalie i).
```

"Subdolichoosphalen" und "Subbrachycephalen" habeich in den Tabellen IV. und V. nielt aufgeführt; og geschah dies der Einfachbeit halber und namestilöb anch darum, weil die Verstandigung" an diese Zwiesbenfunnen nicht eingeragen ist. Bestehen werden sie factisch
immerhin: es sind eben diejenigen Schädel, bei welchon man mnicher ist, als was man sie
bezeichen soll: die Endglieder der Mesocephalen oder die Anfangsgünder der Dolicho und
Brachycephalen, d. i. die Indices von etwa 77 bis 78 nnd 81 bis £2. Wie könnte man das
gegenstiige Verhalten der Finnen und Exten (rgl. hire Indices in Tabelle IV) rancher beziehnen,
als wenn man die esteren Masocephalen, die letztere Subdolichocenhalen nennt?

i) Die Notireng der Desimale hat hier nur den Zweck, bei masren Aufnichtungen und Berechnungen Ordnung halten zu können. Am Schädel bemerkt das Aupe jene Unterrehiede nicht, und bei der Durchmesseraufnahme macht der Zirtel Fahler, die weit grüsseren Unterschiedes entsprechen. Bei sieum Versuche, die zu Schädel nittaleit des Augenmansese nach übrer procentigen Breite zu ordnen, gerietben dieselben is nachstelnende

^{71, 70, 72, 73, 74, 75, 76, 79, 77, 80, 78, 81, 83, 82, 84, 85, 67, 86, 88, 89;} in einem zweitem Versuche:

^{70, 73, 71, 72, 74, 75, 76, 77, 79, 78, 80, 81, 32, 53, 84, 83, 87, 88, 88, 89,} also um volle 2 bis 3 Proc. kann man hier irrou, wobsi allerdings die wechselude Lage des Querdurchmessers (bald ovale, bald keelenDrungs Schädel) die Hanguchuld trägt.

Ich labe S. 128 in dem Schema 2, weleles die in der "Verständigung" gesytäbte Einstelleng darstellt, den Ettrempnick der Dielindesphalt, der in der "Verständigung" (Arch. XV. S. 4) nicht angegeben ist, anch Massegabe des für die Brachyesphalie mitgesbeiten Umfangs im Sinne der Verständigung" (and 70 setzen zu därfen geglaubt); das gesammte Repertür der gewöhne vorkommenden Indiese serfüllt hiematin ist vier fatz genus gleich grosse Grupper: Dieliber, Meso, Brachy- und Hyperbrachyesphali. Der Umstand, dass hier für "Hyperdolichoese phali", die nach meiner Auffanssaug des Begriffen, Sättischem" doch ebenso berechtigt sind, wir Hyperbrachyesphalt, kein Runn bleith, scheint neben den oben Beigebrachen dafür zu spreches, dass ein der Verständigungen generommen Mittelform etzen zu weit an der delchoscenhales Seite lieer.

Auf eine Discussion meiner Tabelle IV., die für sich selbst redet, gebe ich nicht ein; das Wichtigste dessen, was bei der Gruppirung der einzelnen Völker auffällt, habe ieb, da es meist mit Eigenthämlichkeiten der Capacität zusammentrifft, in III., S. 104 bis 121, beigebracht.

2. Occipitalansicht des Schädels.

51. Drvi verschiedene Arten der Eintheitung in bypsi- und platysephale Schied. — 52. Die nach der verschätzlin des Bürdenides van Breitsundes geredaters Veiler Ghalel VI. and VII. — 53. Die innerhalb der Volkerreibe des drascham Breitsundiese sukommersten mitteren Bürkmindiese (Tabelle VIII. and XIX.) — 54. Die innerhalb der Volkerreibe des draschen Bereitsundiese zu der Volkerreibe des des verschiedens Rauers und bei einzeltsteilse Vereidschalteitung auf Dieferna beider heine bei des verschiedens Rauers und bei einzelter der Composition der Schiedelieren aus den der in gewone Kopfürrelmeren. — 56. Bypsi- and Plätyschälle in der von Virtech von auf der Prankfarter Verstänigung ausgenommene Wäter.

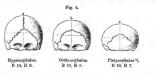
51. Auch meine Angaben über die Höbendimension des Schädels, meine auf das gegeneitige Verhältniss der beiden in das Occipitabild fallenden Durchmesser gegründete Verthelung der Schädel in eine bypsi-, ortho- und platycephale Gruppe bedarf, indem der hier als Modulus benutten Breitzendurchmesser in dieser Arbeit in verladerter Weise gemessen wurde, einer erwetten Bearbeitunge.

Herr v. Thering empfiehlt, meine Eintheilang dahin zu modificiren, dass alle Schädel, bei welchen die Breite die Höbe überträfft (meiner Scherbung zufolge der Höhenindex dem Breitenindex gegenüber ein Minus zeigt) "platycephal", in ungekehrten Falle "hypsiepshal" genannt wärden.

Virchow, offenbar indem er sich sagter. Die Höbe des Schädels schwankt von etwn 60 bis 80 Proc. des Längsdarchmessen, 1: Il 70 bedeuten tinlin einen mittellohen Schädel, 60 und 80 sind Extreuwerthe der Höhe, — kam nu der Auffassing: Schädel, deven Längshöbeninder unter 70 liegt, sind Platycephalen, über 70 Hypsicephalen, nud im Auschluss hieran lautet die "Frankfuter Verständigung":

Diese beiden Kintheilungsmethoden sind unter sieh und von der meinigen, wie es scheint, ohne dass es bemerkt wurde, sehr verschieden. Welche ist die richtige? Ohne correcte Beautwortung dieser Frage wird der Gebrauch der Beneichnungen Hypsi- und Platycephalie mehr Schaden als Natzen bringen.

Eine völlig metivirte Beantwortung dieser Frage wird erst am Schlusse dieser Abhandlung möglich sein. Was indess zunächst Ihering's Verbesserungsvorschiag anlangt, so hatte ich bereits bei Begründung der Höheneintheilung der Schädelformen solche Schädel, "bei welchen das Prävaliren des Breitenindex über den Höhenindex sich in engeren Schranken hält, nicht mehr als niedrig, sendern als mittelhech" bezeichnet. Nun aber bei Benntzung der grössesten Schädelbreite wird die Zahl der Schädel, bei welchen der Höhendarchmesser dem Breitendurchmesser gegenüber ein Plus hat, wie Tabelle VI. zeigt, ganz unverhältnissmässig klein; kaum 1/1 aller Schädel (vgl. Tabelle VIII. und IX.) würde als hypsicephal bezeichnet werden köunen, mehr als 2/3 würden als platycephal erscheinen. Eine solche Terminologie, zu welcher nur eine rein schematisirende Behandlung führen könnte, entspricht nicht entfernt der Wirlichkeit. Es ist dech klar, dass, wenn etwa bei einem Drittel der Völker der Höhenindex dem Breitenindex gegenüber ein Plus von etwa 5,0 bis 0,9 Proc. zeigt, bei einem zweiten Drittel ein Minns von etwa 0 bis 4,9, bei einem dritten Drittel ein Minns von 5 bis etwa 10, naturgemäss die Schädel der ersterwähnten Völkergruppe als hech, die der zweiten als mittelheeh, die der dritten Gruppe als niedrig bezeichnet werden müssen. Was kann die Stelle des Wechsels von + und - so viel bedenten, dass man nur zwei Gruppen anfstellen dürfte und die charakteristische Grenze dieser Gruppen dnrchaus an der Stelle des Zeichenwechsels liegen müsste? Werum handelt es sich denn eigentlich bei der von mir eingeführten Indexvergleichung? Um eine ziffernmässige Schilderung der Grundverhältnisse der Oecipitalansicht; und diese Anfgabe würde ebenso gut auch dann vorliegen, wenn nicht bei 2/2 der Schädel, sondern bei allen Schädeln das Höhenmass kleiner wäre als das Quermaass. Setzen wir diesen Fall. Hier würden wir den mit b bezeichneten Schädel



offenbra sis mittelbech, den mit e beschinsten als niedrig, den mit a beschienten aber als hoch beschienen mässen, wiresbil sein Hölsendurchmesser kleiner ist als der Breitendurchmesser. Was hätten wir, wenn wir segten: Er ist platycephal, und platycephal sind alle nideren? Es wäre dies obenso unzwechninzig, als wenn wir, da bei allen Schädeln die Länge der Breite gegenüber ein + hat, alle Schädel dolichoophal mennen wellken.

52. Aber vermeiden wir aprierische Festsetzungen und erfersches wir zunächst, was der Schädel selbst über die Sache aussagt. Ermitteln wir, wie nad nach welcher Regel denn eigentlich die beiden bier in Betracht kommenden Indices in der Völkerreibe sich zusammenfügen;

Dass die hier gewählten nicht die absoluten Ziffern der drei Formen eind, 10;9 nur ein relativ hypsicophales Verbältniss danstellt, ist selbstverständlich.

Tabelle VI. Differenz des Höhenindex gegen den Breitenim Ordnung nach we

A Mittelländiec	he Võlke	r	Mongo	ien		C Malai	e n	
							D o	lic
	L:B L:H	Diff.		L.B.L.H	Diff.		L:B	L:H
Hindu-Radschputen .	69,8 72,4	+ 2,6			1	Versch. Polynesier .	70,8	73,1
Abessinier	71,3 75,6	+ 4,3				Ulie, Carolinen		
18 bessere Hindue	72,5 74,7	I 2,8		1 1		Cise, Carotinen	71,1	84,3
Hindus Schlagw	73.5 73.8	+ 0.3		1			1 1	
Neukgypter	73.6 75.1	1+ 25				l		
7 Hindugrappen	13,9 13,9	± 0	Tibeter			1	1 1	
Bhils, Gods, Kols Irländer	75,4 71,1			75,3 74,5	- 0,8	Maoria	78,4	** 0
Altromer	78,1 71,7					ALEXTE	10,4	11,0
Singhalesen	76,3 77,2	+ 0,9				Nukuhiwer	78,4	77,0
		1		1 :				
								M
Araber	78,9 75,4	- 1.5	Easen	1 77.1 73,8	- 3,5	1		
Altagypter	77.1 74.4	- 2.7		1	1	Tabitier	77,1	79,8
Altgriechen	77,1 73,6			1		Uahuga u. Fetuhiwa	77,3	
Schweden	77,2 71,2	- 6,0				Nicobaren	77,4	78,1
Hindu-Brahmanen	17,3 13,0	- 4,3	Birmanen	1 -7 5 70 9	4.12	Dajeken	77.7	77.5
Kabylen	77,7 75,8	- 0,1	Birmanen	11,5 19,2	T 1,1	Dajeren	1111	**,0
Holländer	78,1 71,3	- 6.8		1		1	1	
Guanchen	78,2 73,3	- 4.9				I	1	
Zigeuner	78,2 74,8		1	1		1		
Hindu-Sudras	78,3 75,7		I	1		Chathaminsulaner		
Danen, Norweger Schotten	78,6 71,3		1			Chathampsulaner	78,7	78,7
Engländer	78.9 73.1	- 5.8						
Portugiesen	79,0 74,9	- 4.1			1	Balinesen	79,0	77,2
Zuyderseeinsulaner .	79,1 89,8	- 9,3	Chinesen	79,1 78,0	- 1,1			
lalander	79,1 71,1	- 8,0	1		1	Amboinesen	79,1	78,0
Hindu und Bengaien . Niederdeutsche	79,3 78,2 79,8 71,8	- 1,1				Hawaiier	79,7	
Neugriechen	80,0 74,5		Japaner		- 9.0	HAWRIET	19,7	81,0
Gorkhae	80.8 77.0			80.3 74.6		1		
Mitteldguteche	81,3 72.8			ceje cije	1			
Berben	81,6 78,2	- 5,4		1				
Italiener	81,7 75,3			1		Sumetraner	81,8	
Juden	81,8 71,4				1	Makassaren	81,8	78,7
Grossrussen	81,8 75,4	- 8,4	Magyaren	81,9 78,2	- 5,7	Bugis	000	79.0
Polen	62,1 74,4			1 1	1 1	Bugis	62,0	10,0
Oberdeutsche	82.2 78.5	- 8.7		1 1			1	
Franzoen	82,2 75,0	- 7,2	1	1 /		Javanen	82,3	79,4
							В	r a
Ruthenen	83,0] 77,1	- 5,5	Kalmöken	83,0 73,8				
			Baschkiren	83,0 75,9			82,9	81,0
Rumänen	83,3 78,8		Türken					
Slowaken	84,1 76,3		Tungusen		-12,7	Sandanesen	84,8	
Kroaten	85,1 78,4	8,2	Burkten		1,8	Впракреней	1 00,8	81,0
	20,2	- 0,1	Lappen			Maduresen	85.7	82,1
			Mongolen aus Kurga	1	1,		1,	20,1
			nen bei Sarepta		-14.9	ı	1	

Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel etc. 135

verschiedenen Völkern und ethnelogischen Gruppen.

Papuae und Anetralier				E Neger und l	Koi-Koin	P Amerikaner					
phalen											
10	L:B	L:H	Diff.		L:B L:H	Diff.		L:B	L:H	Diff	
suas von Neucale- mien	72,0 72,7	76,6 74,9	+ 4,6 + 2,2	Maravi-Neger Koi-Koin	70,9 74,6 71,1 70,0 71,4 72,5 71,8 75,2 72,1 75,6	-1,1 +1,1 +3,4	Grönländer			+ 1,	
stralier	78,8	74,9	+ 1,6	Kaffern West-Sudan-Neger Njeder-Gninen-Neger Mozambique	79,3 73,4 75,1 76,1 73,3 75,0 73,3 75,6	+1,1 +3,0 +1,7 +2,1	Indianer Brasiliens .	74,8	74,9	+ 0,	
phalen					1 1			ı			
						. 1	Botokuden	77,0	76,6	- o.	
*											
							Indianer Mexicos	78,3	78,2	- e,	
							Indianer des Unious- gebietes	78,9	75,4	- s,	
							Arageaner und Pata- gonier			- 3, - 0,	
			1				NW. Amerikaner Kariben	81.7	76,3	- 5, - 7,	
phalen									1		

die maassgebenden Gesichtspankte für die Eintheilung und eine passende Terminologie ergeben sich dans von selbst. Führen wir die Völker einfach nach den Indices geordnet auf, so ist das Eintbeilanseschems wesenlich fertie.

Ich stelle somit die Völkergruppen, bei weleben ich das Verhältniss des Höbenindex zum Breitenindex geprüft habe, in zwei verschiedenen Anordnungen zusammen (siebe Tabellen VI. und VII., S. 134, 135 and 136).

Tabelle VIL

Theilung der untersuchten Völker in 18 ethnologische Gruppen 1),
innerhalb welcher die einzelnen Völker mach abnehmender Schädelhöhe geordnet sind.

	L:B	L:H	Diff.		L:B	L:H	Diff,
1. Dentsche.				4. Romanen.			
24 Deutschösterreicher	81,8	75,0	- 6,8	7 Portugiesen	79,0	74,9	- 4,1
11 Hannoveraner	79,3	71,7	- 7,6	11 Spanier	77,3	73,0	-4,3
14 Rheinfranken	80,2	72,6	- 7,6	43 Altromer	76,1	71,7	-4,4
20 Thüringer	79,6	71,9	- 7,7	33 Italiener	81,7	75,8	-6,4
24 Schleswig-Holsteiner	79,8	71,3	- 8,5	10 Ruminen	83,3	76,6	- 6,7
15 Schwaben	82,2	73,6	- 8,6	28 Franzosen	82,2	75,0	-7,2
60 Gegend von Halle	82,5	73,9	- 8,6	Mittel	79,9	74.4	-5,5
20 Althayern	83,0	73,7	- 9,3	5. Griechen.			
20 Hessen	81,9	72,5	- 9,4	12 Alteriechen	77.1	73.6	- 8.5
17 Unterfranken	83,0	73,3	- 9,7	10 Neugriechen	80.0	74.5	- 5.5
20 Breisgauer	83,4	73,0	- 10,4	Mittel		_	
Niederdeutsche	79,8	71,8	- 8,0		78,5	74,0	- 4,5
Mitteldentsche	81,3	72,8	- 8,5	6. Slaven.			
Oberdeutsche	82,2	73,5	- 8,7	36 Grossrussen	82,0	76,6	- 5,4
Dentsche (Mittel aus 11			1	6 Serben	81,6	76,2	- 5,4
Grappen)	81,1	72,7	- 8,4	6 Rathenen	83,0	77,5	-5.5
				18 Kleinrussen	81,8	75,4	- 6,4
 Andere germanische Völker. 				8 Kroaten	85,1	78,4	- 6.7
				18 Polen	82,1	74,4	-7.7
15 Engländer :	78,9	73,1	- 5,8	6 Slowaken	84,1	76,3	-7,8
20 Schweden	77,2	71,2	- 6,0	36 Czechen	84,2	76,0	- 8,2
26 Holländer	78,1	71,3	- 6,8	Mittel	83,0	76,4	-6,6
10 Danes and Norweger	78,6	71,3	- 7,3	7. Vorderindische Völker.			
3 Islauder	79,1	71,1	- 8,0	12 Hindus von Bellari	71.4	74.2	+ 2.8
15 Znyderseeinsulaner	79,1	60,8	- 9.3	5 Hindu-Radschputen	69,8	72.4	+2,6
Mittel	78,5	71,3	- 7,2	18 Hindus	72,6	74.7	+ 2.1
				16 Hindue v. Suhlagintweit .	73.5	73.8	+0,3
3. Kelten.				3 Hindus höherer Kaste	74.3	72.4	-1.9
13 Irlander	75,4	71,1	- 4,3	9 Sudras	78.3	75.7	-2.6
12 Schotten	78,8	72,5	- 6,3	5 Hindu-Brahmanen	77,5	74.4	-3.1
Mittel	77,1	71,8	- 5,3	Mittel	73,9	73,9	70

¹⁾ Die auf Gleichmässigkeit keinen Auspruch machen and nur ad hoc gehildet sind.

	L:B	L:H	Diff.		L:B	L : H	Diff,
8. Hindnisch-mongolische				e. Nordöstliche Mongolsu			
Mischlinge u. Verwandte.				8 Burâten	85,1	76,4	- 8,7
5 Singhalesen	76,3	77,2	+ 0,9	22 Kalmüken	83,0	73,6	- 9,
6 Bhile, Gods, Kole	75,1	74,6	- 0,5	5 Tungusen	83,6	70,9	-12
6 "Hindus and Bengalesen" .	79,3	78,2	- 1,1	8 aus Kurgapen, Sarepta	88,3	74.1	- 14.3
14 Zigeuner	78,2	74,6	- 3,6	Mittel	85.0	73.7	-11.
5 Gorkhae	80,8	77,0	- 3,8	22.001.11	0,50	,,,,	
Mittel	77,9	76,3	- 1,6				
				12. Asiatische Malaien.	1		
9. Semiten.				4 Nicobaren	77,4	78,1	+ 0,
4 Abessinier	71,3	75,6	+ 4,3	23 Dajaken	77,7	77,3	- 0,
lő Araber	76.9	75.4	- 1.5	20 Amboinesen	79,1	78,0	- 1,
20 Juden	81.8	71.4	- 10,1	10 Balinessn	79,0	77,2	- 1,6
Mittel	76.7	74,1	- 2,6	4 Mensdonesen	82,9	81,0	- 1,5
auttei	70,7	74,1	- 2,6	22 Sumatraner	81,8	78,9	- 2.5
				37 Javanen	82,3	79,4	- 2,5
10. Hamiten.				18 Bugis	82,0	79,0	- 3,6
				15 Makassaren	81,8	78,7	- 3,1
3 Neusgypter	73,6	76,1	+ 2,5	7 Sundanesen	84,6	81,0	- 8,6
5 Kabylen	77,7	75,3	- 2,4	19 Maduresen	85,7	82,1	- 3,5
23 Altägypter	77,1	74,4	- 2,7	Mittel	81,3	79,2	- 2,
14 Guanchen	78,2	73,3	- 4,9				
Mittel	76,6	74,8	- 1,8				
				18. Polynesier.			
11. Mongolen.				7 Carolineninsulaner, Ulie	71,1	74,3	+ 3,5
a. Südöstliche.				5 Tabitier	77,1	79,6	+ 2,5
				7 verschiedene Polynesier	70,6	73,1	+ 2,5
3 Birmanen	77,5	79,2	+ 1,7	14 Hawaiier	79,7	81,0	+ 1,3
13 Tibetsr	75,3	74,5	- 0,8	14 Maoris	76,4	77,0	+ 0,6
54 Chinesen	79,1	78,0	- 1,1	7 Nukuhiwer	76,4	77,0	+ 0,6
24 Siamesen	84,3	82,7	- 1,6	2 Chathamineulaner	78,7	78,7	+ 0
8 Japaner	80,2	78,0	- 2,2	9 Ushuga und Fatnhiwa	77,8	76,0	- 1,5
Mittel	79,3	78,5	0,8	Mittel	75,9	77,1	+ 1,2
b. Finnotürken.				14. Pappas.			
11 Esten	77,1	73,6	- 3,5	2 Neucaledonier	72.0	76.6	
10 Tataren	79,8	75,8	- 4,0				+ 4.6
16 Magyaren	81,9	76,2	- 5,7	20 Papuas von Mysore	72,7	74,9	+ 2,5
17 Finnen	80,3	74,6	- 5,7	Mittel	72,3	75,7	+ 3,4
23 Türken	83,3	77,4	- 5,9				
13 Baschkiren	83,0	75,9	- 7,1				
12 Lappen	85,5	73,3	-12,1	15. Australier.			

	L : B	L: H	Diff		L : B	L:H	Diff.
16. Neger.				18. Amerikaner.			
6 Donkoneger	72,1	75,6	+ 8	a. Eskimos.	1		
5 Maravineger	70,9	74,4	+ 8	6 Eskimos von Labrador .	71,7	74,2	+ 2
12 Aehantis	71,8	75,2	+ 8	29 Grönländer	72,2	74,1	+ 1,
5 Neger, West- n. Mittel-Sudan	73,1	76,1	+ 8	Mittel	72,0	74,1	+ 2
7 Neger von Mozambique	73,5	75,6	+ 2	b. Indianer.	1	1	ļ
5 Neger vom Ost-Suden	71,4	72,5	+ 1	11 Indianer Brasiliene	74.8	74.9	+ 0
7 Neger v. Nieder-Gninea	73,3	75,0	+ 1	6 Mexicanische Indianer		78.2	- 0.
Mittel	72.3	74,9	+ 2	4 nicht difforme Pernaper .		79,9	- 0,
				8 Botokuden		76.6	- 0,
38 Neger versehiedenen Stam-				26 Indianer d. Uniousgebietes		75.4	- s
mee	78,5	74.0	+ 0			76.6	- s,
0 Kaffern	72.3	78.4	+ 1			76,3	- 5.
		10,1		10 nicht difforme Kariben		78.9	- 7.
					,.	1	
17. Koi-Koin.				Mittel		78,5	— 2,
				e. Kunstlich difforme Schäde			
10 Hottentotten	71,1	70,6	- 6		76,7	84,6	— 12,
10 Bnschmänner	71,1	69,4	- 1	7 Nordamerikaner	102,0	86,6	- 15,
Mittel	71,1	70,0	- 1	Mittel	99.3	85.0	- 13.

53. 1eb hoffe, dass diese Tabellen hirrichendes Material für die Entscheidung nuserer Fragen liefern. Aber die Lösung verbiegt sich in diesen Tabellen theilveise in den individuellen Schwankungen der einzelnen Völkermittelwerbe. Wie stellen sich, wenn man diese Schwankungen einminirt, die Hebenindices in den Breitveindices? Nach welchem Gesetze finden sich beide Indices an einem und demselben Schädel zusammen? Hier liegt das Punctum sallens unserer Angelegenheit!).

1) Zu S. 150 trage ich nach, dass ench Kollmann (Arch. XIII, 92) verencht het, die Beihe der "von 67,0

his 57,5" reichendus Breitzställnisse "in vier Groppen. In celana, webbet, van die Breitzervrahlinisse stalen, in Grundlage von Koltmann's Bauergebrungen blütze. Dereitsie setzt, für beidenderplatie von 180, in 73, Neuesphäle von 18,0 km 275, Breitzerplatie von 18,0 km 275, Breitzerplatie, viere den som 1

Zur Entscheidung dieser Frage musterte ich zunächst jene 300 Schädel, welche S. 69 nach ihren Breitenindices geordnet, verzeichnet sind. Ich erhielt:

Tabelle VIII.

Schwankungsbreite der den einzelnen Breitenindices zukommenden Höhenindices und Feststellung des jedem Breitenindex zukommenden mittleren Höhenindex.

Breiten-	Zahl der Fälle	Minimal- werth	Maximal- werth	Mittel- werth	Abweichung des mittleren Höhenindex			
Indices	der Palle	d	des Höhenindex					
65	2	72	77	74,5	+ 9,5			
66	0	_	_		-			
67	- 4	69	74	71,4	+ 4,4			
68	8	70	73	71,3	+ 3,8			
69	1	7	18	78,0	+ 9,0			
70	4	66	74	72,0	+ 2,0			
71	5	73	79	74,2	+ 3,2			
72	9	67	78	73,4	+ 1,4			
78	10	71	79	75,6	+ 2,6			
74	8	71	78	75,0	+ 1,0			
75	18	63	82	74,2	- 0,8			
76	10	64	80	74,2	- 1,8			
77	14	67	81	75,5	- 1,5			
78	21	64	84	75,2	- 2,8			
79	18	64	80	75,3	- 3,7			
80	34	68	88	75,7	- 4,3			
81	28	67	82	76,5	4,5			
82	23	70	84	76,7	- 5,8			
88	21	72	85	77,2	- 5,8			
84	14	61	84	78,3	5,7			
85	13	68	87	78,4	- 6,6			
86	18	76	91	82,3	- 3,7			
87	8	69	88	77,0	10,0			
88	8	67	87	77,2	10,8			
89	2	82	83	82,5	- 6,5			
90	4	68	88	81,2	8,8			
92	2	77	80	78,5	13,5			
513	2	85	. 86	85,5	- 7,5			

Fast dieselben Differenzen erhält man, wenn man die mittleren Breiten- und Höhenindiess vergleicht, welche die 115 Völkergruppen unserer Tabelle VII, ergeben. Man erhält:

das Umgekehrte der Fall. Viele von Kollmann's "lepto- und chamäprosopen Brachycephalen" sind, wenn mas anders die Mittelform "meso"-cephal neunen will, echte Mesocephalen; die Mehrzahl von Kollmann's "Mesocephalen" sind Dolichocephalen.

Tabelle IX.

Mittlere Breiten- indices	Zahl der Fille						Н	ō b	0 1	i	a d	io	0 8						Mittlerer Hobenindez	Differen
70	1	72																	72	+ 2
71	8	70	72	73	74	74	74	76	76										73,6	+ 2,3
73	5	74	74	75	76	77													75,2	+ 8,2
78	6	74	75	75	75	76	76												75,2	+ 2.2
74	5	72	75	75	76	76													74,8	+ '0,8
75	4	71	74	75	75														78,7	- 1.3
76	4	72	77	77	77														75,3	0,3
77	12	71	73	74	74	74	74	75	76	77	78	79	79						75,6	- 1,4
78	7	71	75	75	76	77	77	78											74,9	- 8.1
79	18	70	71	71	72	72	73	75	75	77	78	78	78	79					74,5	4,5
80	10	71	72	73	74	75	76	77	78	80	81								75,7	4,8
81	2	77	79																78,0	- 3,0
82	17	71	72	74	74	74	74	75	75	75	75	76	76	76	77	79	79	79	75,4	- 6,6
83	9	73	78	74	74	76	77	77	77	81									75,9	- 7,2
84	4	71	76	76	83														76,5	7,5
85	4	73	76	78	81														77.0	- 8,0
86	1	82																	82	- 4,0
87	1	73																	73	14,0
97	1	85																	85	- 12,0
102	1	87																	87	15,0
-	115	1																		

Bei graphischer Auftragung der Werthe von Tabelle VIII. und IX. erhält man aus beiden Curven etwa folgendes Ergebniss:

L : B	L:H	Differenz	L : B	L:H	Differen
70	73,5	+ 3,5	81	76,3	- 4,7
71	73,8	+ 2,8	82	76,6	- 5.4
72	74	+ 2	83	77	- 6
73	74,2	+ 1,2	81	77,8	- 6,7
74	74,4	- 0,4	85	77,6	7,4
75	71,6	- 0,1	86	78	8
76	74,8	- 1,2	87	78,5	- 8,5
77	75	- 2	88	79	- 9
78	75,3	- 2.7	89	79,5	- 9,5
79	75,6	- 3,4	90	80	10
80	76	- 4			

Was sagen diese Ziffern aus?

Ordnet man die Schädel (oder Stämme) nach wachsendem Breitenindex, so wachsen durchschnittlich anch die Höhenindices, aber letstore wachsen langsamer als die Breitenindices, so dass, wenn hei den Dolichocephalen der Höhenindex üherwiegt, bei den Brachycephalen das Umgekehrte der Fall ist; der Wendepunkt liegt bereits bei dem Breitenindex 74,5.

Hierarch sind allerlings die schanden Schädel (durchschnittlich) boch, sie haben gegen den Briteinsbete ein Plas des Höhenindez; die briefen Schädel sind niedelig. Aher die fohen Schädel besitzen in der Mehrzahl der Fälle Meinere Höhenindextiffern als die niederen, und es wire ein grosser Irrbann, zu meinen, eine grosse Höhenindextiffer als die niedere (nas in Einse fällen allerlings oft der Fall ist) selbechtin einen hohen, eine niedere Höhenindextiffer einen Flachschädel; ganz das Entgegengesetze ist der Regel nach der Fäll. Wir werden auf diese Thatasche S. 156, die der Kritk des Einstellungsechenns, zuröckkommen.

Das hier dargelegte Verhältniss, dessen Erkenntniss einigen Einblick in die Compositiousverhältnisse der Schädelformen gewährt, ist meines Wissens his hierher nicht erkannt oder ausgesprochen worden, and meine früheren Angaben, die von diesen Structurgesetzen landelten, haben die Zoutnimmeng Derer, die den Gegenstand berührten, nicht gefunden.

Das die von den Hyadoldichoerplaten durch die Orthoerplatie hindurch nasch der Phityprachyephalie hin geochaetes Schädeld (oler Vülker) eine typische Rethe hilden, die typische Bewegung der Schlädelformation diesen Gang geht, med dass jene beiden underen, um sparsam vertretenen Fernen, die Platylothoerplaten und Hyadrhendryephalen, wie ish bereits früher geltend muchte, nur als atypische Formen erscheisen, ergiebt sich mit Bestimuntheit daraus, dass der entererläute Gang bei jedem einzelnen Vülke (sach hei den Plätydelche- und Hyadtrachyerphalen) von den einzinelnen Härdrichen verstrütlicht wird. Ordeten unm die Schädel eines Volksatumsen nach washender Breite des Oreiphalmarissen, so sind sie (in ihree Mittelverken) gesordent nach dessen abnahenneher Hölte. Die Individent geles Volkes hilden somit eine ehne solche Heibe, wie die in Tabelle VIII. aufgeführten einzelnen Schädel, oder wie die in Tabelle IX. verzeichnette Mittelsverbe der Vülker.

Dies z. B. auch, wie ich zu Arch. I. 160 hinzufügen kann, bei den inzwischen von mir untersuchten Siamesen und Sokotranern:

	L:B	L:H	Differenz
24 of Sismeses: 8 schmälere 8 mittelbreite 8 breitsre	81,2	81,1	-0,1
	84,4	82,1	-2,3
	88,1	84,9	-3,2
20 of Sokotraner: { 7 schmälere 6 mittelbreite 7 breitere	75,3	76,5	+ 1,2
	78,8	79,3	+ 0,5
	80,8	79,2	- 1,6
16 Q Sokotraner: 5 schmilere 6 mittalbreite 5 breitere	75,9	74,5	-1,4
	78,9	76,6	-2,3
	82,7	78,1	-4,6

Diese und neine früher mitgetbeiten Ziffen neigen, dass wir es hier mit einer morphologischen Abswading zu dan haben, in welcher der von Berling so hoch augenebene Zichenwechsel die Rolle nicht spielt, die Herling ihn zuweisen wollte. Bald findet dieser Wechsel sich im ersten, bald im zweiten (of Soktornsor), bald im lettete Drittel der eine morphologischen Siche bildenden Schilde eines Volles; bald findet ver sich nitgende in der ganzen Riche, da alle Individienen im Plas, oder aber alle ein Minus der Höbeninder zeigen. Der von den Höbenindere den Breitenninden gegenfahre vollichter Gang im sichnedenteweniger in aller Fällen dereibbe; jede Schilderieibe, gehöre dieselbe nun einem bypsiegshalen oder platycpladen Volle an, hat her er latzt byp-la, orden - and platycpelahale (inder. Der Arblike, meiner in diesen Arblik, 1, 160 gegebenen Ziffern hitte Herm I her ing beichren müssen, dass seine Anflassung sich an ein ganz ässerfelbes, die Sache erkat nicht berührende Moment herbeit.

54. Mastern wir nun die Tabelles VI. and VII. Dass Tabelle VI., da in hir die Schiele neh wachsende Piertie geordent sich, bla zu einem geestessen Grade dausstle, wir Tabelle VIII. und IX, neigen muss: ein lang sameres Zanehmen des Höheninder gegenüber dem Breiteninder, ist selbstrestabilités. Aber in Tabelle VI. sind die einstehne Völker zugleich in grössere ethnodgische Reihen (der Rannersparsiss halber nur in deren seels) zusummengefasst; en zeigen sich mittlin ethnodgische Unterschiebe in dem Gange der Indiese. Die mittelländischen Völker, a. in der Tabelle, seigen einer grosse Neigen zur Platzepublisi; der Zeiten keine Vilker, a. in der Tabelle, seigen eine grosse Neigen zur Platzepublisi; der Zeiten kommt kirr bei dem Mescephalen gar nicht vor; das Minne sreischt 8 bis 10. Bei dem Mongolen kommt kirr bei dem Mescephalen gar nicht vor; das Minne sreischt 8 bis 10. Bei dem Mongolen kommt (venn man von den nur an drei Schädeln unternochten Birmanen absieht) ein? und ein der Pins der Höleninden niergende vor. Anders bei dem Makisien; hier grosse Tendenz zur Urpsi-

¹⁾ Es köunte schon Jemand, der diese Verhältnisse nicht kennt und dem gelegentlich eine vereinzelte, nnverstandene Wirkung derselben sich anfdrängt, darauf verfallen, in jedem Volke eine Menge versteckter athnischer Typen zu vermutben. Dass auch in sogenannten unvermischten Völkern fremde Einmischungen in verschiedener Menge mitwirken, dies wird Nismand lenguen. Aber das gerada ist gbenso merkwürdig wia naverkennbar, in wie energischer Weise diese fremden Elemente in der weiteren Entwicklung zu einem gemeinsamen Typns verarbeitet werden. In der That scheinen mir, wie ich, entgegen den Aufstellungen Kollmann's hervorheben muss, sehr viele nasserer "Natjonen" nicht blosse politische, sondern wirkliche naturhistoriech e Gruppen, und der soeben bei den Siamesen. Sokotranern und Arch. I. 160 bei den Kaffern, Hottentotten, Guineanegern fl. s. f. nathgewiesene morphologische Gang der nach dem Breitenindez geordneten Individuen ist ein beachtenswerther Beweisgrund hierfür. Man "penetrire" zinzual zine Reihe von Grossrussenschädeln mil einer beliebigen Menge von Neger-, Chinesen-, Eskimoschädeln und man wird jenen Gang nicht mehr finden. Durch wechselnde Mengungen "seit der Diluvialzeit unveränderlicher Danertypen" werden niemals Mischungen entstehen, deren einzelne Glieder eine in normaler Weise vertretene Mittelform (ähnlich wie in Arch. 1, Taf. II, Fig. 2 and 3, im Gegensalz zu Fig. 11 and 12) geordnet amspielen, and das Vorkommen einzelner in der von Kollmann gewählten Indexcombination übereinstimmenden Exemplare in sehr verschiedenen Bassen beweist nicht entfernt, dass jene Formen, die für mich ginen lediglich morphologischen Werth besitzen, genetisch zusammengehören, geschweige "den vollen Werth von Rassen besitzen", während die Nationen unr durch Penetration jener entstandena Mischungen seien. Vereinigt man die Schädel, aus welchen Kollmann seine fünf Typen zusammensetzt, nach dessen Vorschrift zu fünf zetrennten Hanfen, so wird ein leidlich Geübter ein gutes Theil der verzettelten Exemplare auf ihre Nationalität erkennen und an die rechte Stelle zurückbringen. Ich besitze mehrere Neger-, Polynesier- und Eskimoschädel, die sämmtlich typische "laptoprosope Dolichocephalen" sind, deren Neger-, Polynesier- und Eskimonatur durch hundert der Messung sich entziehende Charaktere, die aber bel "chamāprosopen", sowie bei meso- und (nach Kollmann"e Indexordnung) brachycephalen Negern, Polynesiern und Eskimos (die Ich gleichfalls vorzeigen kann) sich in gleicher Weise vereinigt finden, sofort sich außrängt. Diese Charaktere, nicht jene fünf Durchmesseroombinntlonen, bestimmen die Rasse, und die Lappen sind doch stwas Anderes, als "maskirte Schwaben".

cephalie, die bier auch unter den Mescoephalen starke Vertertung fadet; das Minns des Höheninder erreicht hier nitgends die Ziffer 4. Nur hypsierphal sind die Papuns, Anstralien und
Neger). Dass die in unseer Tabelle nrüschen die Neger eingereitken Hottentotten bei
aussertet Dolichocephalie ein Minns 1,1 des Höbeninder zeigen, macht dies an sich bleine
Minns blocht bedeutungevoll. Ein Minns 1,1 den Höbeninder zeigen, macht dies an sich bleine
Minns 16 bei der Mescoephalie, bei der
Chin seen und Amboinseen; ähnliche Ziffern bei Brachyrephalen, ja bei Hyperbrachyrephalen
(Minns 1,6 bei der Simmeren). Dass ein und dieselbe Differentifier, je nachdens ein
Dolichocephalie, Meso- oder Brachyrephalie vorkommt, etwas ganz Verschiedenes bedentet, ist
nach dem bereits Bekantigsgebenen selbstrerständlich. Wir missen den Hottentotten, das
ein "Minns 1,1" bei ünsarsetter Dolichocephalie surfix, die der Bogei nach ein Pins des Höhenindez zeigt, platycephal neunen; die Mehrahl der sänischete Malaien (Sumatraner,
Bagis, Sundansen) erscheiten trott irres Minns den Höheninder Appisiephal).

Bei mehreren Völkern oder Stimmen wird durch das gregneidige Verhalten der beiden findies eine beachtenwertle, für die betreffenden Stimme wichtige Eigenthümlichkeit angedrickt. So ist es von Belang, dass die Nordwestamerikaner platycephal sind (L. B SL7, L. : 11 763, Diff. — 5.0, während die Estimos, die mit den Nordwestamerikaners sonst vielfohr Verwandtes stegen, entschieden Hrushidichkechenhale sind (72 a. 741, Differen 2. 22).

Von grösserem Interesse ist das Verhalten der Mongolen (vergi. Tab. VII., S. 137), bei welchen die drei von mir angewommenen Grappen: södöstliche Mongolen, Finnotärken und nordstliche Mongolen, die Platycephalie in stetem Wachsen zeigen; der Mittelwerth der Inderdifferenz beträgt bei der ersten Gruppe — 0,8, bei der zweiten — 6,8, bei der dritten — 11,8.

³ Die Argebe 1 ber lag et 60ste gel. Anz. 1873, 13, 444), dan, wen für den Brebenbeite (nöter miehen anden geberzeiten temporalen Berkel) in gefrusten Breise benatzt viril, die Neger mit den Bistentisten in die Rebrid der Fratzenschaft ung ringen, ergebet delt mach Tabelle VII, S. 13a, ab nies Dehaupten geningen Gernebreid. John er niemten Mitterbernich der Neger migt der Fratzen der Bistentiste, das Edmirtel bauset + 2,5. Dass ein Negerenkfold, wie Jeder auf den erwien Bick niebst, von häten greuben mit settenn Ausnahme. Deber ab berit utz den nietzlie absolution ande den Egwert Breitrige's soriet handlige.

^{9.} Dass hierin since der besten Kenner der Hertsnutten, O. Fritzeh jille Singsbossens Sinderkins, Dender 1777), mir beitsimt, der lindir fersen "Neun Weicher", behört es a. o. O. Styr, anter den find Hospiformes der Schädels eine, dies er Flatystencephalle ment, austeult und delle als Repsienstants die Historian ment, aveilende ind mit der verbeitschigt mit das "Der Bas des Schödels, welcher deutsch objekt. Auch bestehnt werden sal, int, av weit und behandt, bei Letten naderen Volla in girt ichter beragt, bestehnte werden sal, int, av weit und behandt, bei Letten naderen Volla in girt ichter beragt, banger delta mit relativit geringer Höhe.

Wenn der Name, Chamäesphalen^e erst mech 1874 aufhauchte (vgl., Schillers Schilder^{*}), 146), so enthält objer, ans dem Jahre 1872 sammende, ohne jedes Nebensheith getülke Aussyrich ein vollgülüger Zengrüss, dass die von mir gewählte Bernichnung sachentsprechend und eine Nenbenennung von fremsder Hand nicht vonnöbben van.

Dus Urchail H. v. Ibering's there die angeleen von Frische (Ottiniger pel. Ann., 1872, 447) ist shiftly generg; Frische Tridick skield für Kehrenschlick all Stylenisconsphale in gleingepublies Hersteinstein san gegen, shieln geneb bier neigt sich weider einmal deutlich der Sachknich der Welch er's eben beite mat in eine Kehren der Stellie der Stellie der Stellie der Stellie der Stellie der Welch er's eben beite mat in der Kehren der Stellie der S

Auch bei mehreren anderen Vülkern könnte das gegenneitige Verhalten der beiden Indiese als eine besonderen, gernde für dieses Vülker oder Stimme chankteristische Eigenthämlichkeit aufgefasst werden, hitten Tabelie VIII. und IX. um nicht belehrt, dass bier um rein ealgemeine Eigenschaft der Schädel, eine Consequent jener bei Tabelle VIII. und IX. kennen gelernten allgemeinen Regel vorfüget. So, wem wir

```
bei den Niederdentschen ein -- 8,0

" Mitteldentschen " -- 8,5

" Oberdentschen " -- 8,7
```

finden, denn es ist dieses Wachsen der Minusdifferenz nur eine Folge davon, dass obige drei Gruppen (wie die Schädel in Tabelle VIII.) nach wachsendem Breitenindex anfgeführt sind.

Anders bei den eben betrachteten Mongolen. Die dort erwähnten drei Gruppen sind allerdings gleichfalls nach wachsendem Beitenindex geordnet:

```
"südőstliche 79,3, Finnotürken 81,6, nordőstliche 85,0",
```

aber die rugebörigen Holtenindices wachen nicht, sie sind von der gewöhnlichen Regel (von den, was die Majorität der Fälle aussegt) emneipirt, sie zeigen einen abnahmenden Gang ("78,5, 75,3, 73,7°), und dieses abweichende Verhalten dentet mithin eine Bevonderbeit dieser Stämme an.

55. Werfen wir, nachdem bereits einige Streiffichter darunf gefallen, einen lettaten Blick auf Iherings' Behandlung der Hoberdimension. Ohne weder mit den Zeffen reperimienten noch nach dieser Seite hin mit den Schädeln selbst sieh irgend n\u00e4her besch\u00e4ftigt zu laben, sondern in vris theoretischer Abmachung sehlägt Ihering (in seiner "Reform" S. 102) an Stellemeiter Gruppfungen f\u00f6gende Einlachung der Sch\u00e4de vor:

	L	ingenbreiteninde	x
	nater 72	72 bis 79,9	80,0 and mehr
Breitenhöhenindex anter 100	Platydolichocephalus	Platymesocephalus	Platybrachycephalne
Breitenhöhsnindex 100 and dar- über	Hypsidolichocephalus	Hypsimesocephalus	Hypsibrachycephalus

Wenn Ibering m dieser Zweitheitung in Platy- und Hypsiesphalen ausdrücklich bemeckt, er stetz die Scheidigerens bei 100,00 des Breitenbühenindex, ohne dass es aber nötlig wire, für den Index 100,00 eine besonders Bereichung einstüllteret, so ist die Consequent, nechdem Ibering zwischen den Döstho- und Brachycephalen eine "Mescephalie" von gaur ungewöhnlicher Breite nagsba, allerdings sicht tra erkenzen. Und versuchen wir es, das Ibering sehe System annuwenden, so sind z. B. sämmtliche mongolische Völker (Tabelle VII) Platycephall ist einziger Aussahme der Birmaner: sich abhen 4 17, die Fiberen mit — 0.8, die Chinesen mit — 1,1 bis an den Korganschildeln mit — 14,2, alles Platycephall. Die Brasilianer mit + 0,1 sind Hypsicyshall; die Meximener, wiewold kein menschliches Angenmass einen Letterschied gegen die Brasilianer erkennen kam, sind mit — 0,1 Platycephall, und so alle ührigen Amerikaner bis berah zu der Kariben mit — 8. Das sebeint doch ziemlich ebenosekennisch, wie das Bett des Prokrattes.

56. So mag es dem Ihering'schen Versuche gegenüher anch mir gestattet sein, meiner vor 18 Jahren gegebenen Grupptrung, allerdings unter Beibehaltung alles Wesentlichen, einige kleine Aenderungen augedeihen zu lassen.

Es scheint mir hierbei unerlässelich, die zwischen den ausgesprochenen Hypsi- and Playcephalen von mir ausgenoamene Mittlefform beirholden. Nennen wir dieselbe, da der Mittelform beirholden. Nennen wir dieselbe, da ber Am"Mescoephalie" für die Mittelform der Breite verbrancht ist, "Orthocephalie". In das Bereich dieser Gruppe gehören diejenigen Schädel, die in An betracht ihrer Breite verder als
bech, noch als nichtig auffallen. Da nun aber die sehmlen Schädel verungsweise hoch, die
hreiten vorungsweise niedrig sind, so ist es klar, dass der Indiferenapankt der Schädelböbe (der
Mittelpunkt der Orthocephalie) in dem Gebeite der Delichecephalien insteht an dereelben (der
gemehr werden darf, wie bei den Brachycephalen. Eine genanter Pröfung der Tabeile VI.
sergiekt, dass derreibe bei den Delichocephalen nungefähr bei + 1,0, bei den Mescogehalen vielleicht bei - 2, bei den Brachycephalen et us bei - 5 liegen mag. Unter
Anwendung dieser Gesichtspunkte gestaltet sieh die Tabeile VI. völlig zwanglos zum folgenden
Eintelhangsselben (Tabeile X. s. 6. S):

Dass die in Tabelle X. gewählten Grenzwerthe, die indess dem vorliegenden Material möglichst angepasst wurden, innerhalb eines gewissen Umfanges arhitrar sind, ist selbstverstäudlich und unvermeidlich, und ich gebe es völlig preis, ob man die Chinesen als Hypsi-oder als Orthomesoccphalen bezeichnen will. Sie sind niedere Hypsicephalen oder hohe Orthogenhalen. und ich setzte das Ende der Hypsimesocephalie bei - 0,9, den Beginn der Orthomesocephalie bei - 1,0, da nnn doch bestimmte Ziffern gesetzt werden müssen, ohne an diesen Grenzstellen so generische Unterschiede zu suchen, wie sie Ihering bei + 0,1 und - 0,1 zu finden glaubte. Dergleichen findet sieh nicht in der Natur, wo Alles in unmerklichen Uebergängen herüber- und hinüberspielt, trotzdem aber, wie bei einem in lauter Zerstreuungskreisen gegebenen Bilde, die festen Züge des Urbildes erkennhar sind, dessen besterkannte Normen dann auf die einzelnen Zerstreuungsbilder nicht immer passen wollen. Uebrigens gewährt unser Schema eine sehr erwünschte Uebersieht, and die ihm zu Folge den einzelnen Stämmen zufallenden Bezeichnungen licfern eine gute Charakterisirung. Dass einzelne Glieder grösserer ethnologischer Gruppen in verschiedene Abtheilungen unseres Schemas fallen, ist nichts weniger als ein Mangel dieses Eintheilungssystems, welches, den Formverschiedenheiten einzelner Stämme Rechnung tragend, sie verschiedenen Abtheilungen zuweist. Negervölker und Polynesier bewegen sich im Gebiete der Hypsi- und Orthodolichocephalie, wobei die typischen Formen sieh in der ersteren Gruppe befinden; asiatische Malaien sind hypsibrachicephal, die weniger typischen Formen hypsimeso-Archiv für Anthropologie, Bd. XVL.

Tabelle X. Uebersicht der Nationen nach der Occipitalansicht des Schädels.

- 1						Then
Breitenindex 82,6 und darüber	Hoch und breit; Hypei-Brachycephali. 1,0 bis 8,9.	Stanteen 1.6	Mittelhoch und breit: Ortho-Brachyocphali, 	Butheren 6.5	Niedrig and breit: Platy-Brachycephali 7,0 bis 16,0.	Bachkiren 71 Storake 78 Ceceles 74 Storake 77 Storake 78 S
Breitenindex 76,6 bis 82,5	Hoch and mittelbreit: Hypsi-Mesocophali. + 20 bis - 0,9.	Bewalter	d mittelhreit: secophalf. is - 49.	Araber - 15 Majoren - 17 Japane - 27 Majoren - 27 Arlagylee - 27 Majoren - 29 Rugen - 27 Massaren - 29 Rugen - 20 Rugen - 20 Rugen - 20 Rugen - 20 Rugen - 40 Rugen - 41 Rugen - 43	Niedrig und mittelbreit: Platy-Mesocophuli. - 5.0 bis - 10.0.	Concentent A. M. Warrichelen D. S. Finner D. S. Englisher D. S. Marguren D. S. Shapter D. Shapt
Breitenindex unter 76.5	Hoch and schmal; Hypsi-Dolichocephalf. + 5,0 bis + 2,0.	Abesinier + 4,3 Uin Carolinen + 3,2 Higgson + 5,4 Uin Carolinen + 3,2 Higgson + 2,5 Neger	Mittolhock and schmal: Ortho-Dolichocepball, + 1,9 bis ± 0.	Abstraller	Niedrig and schwal: Platy-Dolichocephali, - 0,1 bis - 5,0.	Theter

cephal, ja orthom-socephal. Sūdőstliche Mongolen (Chinesen, Siamesen) sind hypaimesocephal und hypairachivephal; Finnstürken orthomesocephal und orthohrachycephal; nordöstliche Mongolen platybrachycephal.

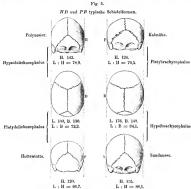
Dass hier area, in dem Felheren Schems nur find Gruppen aufgrühet sind, ist kein westellicher Unterchied, and es ist reicht greußen, wenn herring (Gitt, pd. Am. 1873, & 467) in Aussicht stellt, des ganz andere professor in der Schemstelle Schemst

67. Ich erwikhte oben (S. 141), dass der durch Tabelle VIII. und IX. nachgerienen ungleichnissige Gang, werden nacher beiden Indices in ihrem Wachen seiges, einigen Einbick in die Composition vorhältnisse der Schädelkapsel zeigen, und ich mödte, bevor ich mit der Methode der Höchnbestimmung des Schädels abschliese, meine Ansicht betreffe junvinteressanter Pantices anseprechen.

Bestimmend für die Grösse der drei Hauptdnrehmesser der Schädelkapsel und für die Art nnd Weise, wie zu dem Längsdurchmesser ein kleinerer oder größerer Breitendurchmesser, ein kleinerer oder grösserer Höhendurchmesser sich gesellt, ist die Thatsache, dass die Grösse des Schädelinnenranmes, die Latitüde, innerhalh der die Grösse des Gehirns bei gesunden Menschen zu schwanken vermag, nur innerhalb gewisser engeren Grenzen wechselt, während die Form dee Schädels, d. i. das Spiel der drei abwechselnd sich vergrössernden und verkleinernden Durchmesser, unbeschadet icner Forderung, ein sehr viel grüsseres ist. Nehmen wir an, der mittlere Innenraum des männlichen Schädels betrage 1385 ccm, was für mesocephale Form (vgl. Tab. C., S. 71) cinen Modulus von 450 mm hedentet, so würde eine ganz ähnliche Innenranmsziffer "1370 ccm", bei hypsidolichocephaler Form des Schädels die Durchmesser L 180, B 130, H 142 (Modnins 452) fordern, während die gleichfalls ganz ähnliche Innenraumsziffer 1400 bei platybrachycephaler Form L 176, B 148, H 124 (Modulus 448) voraussetzt (vergl. Fig. 5, a. f. S., DH die Scheitel- und Hinterhanptsansieht eines Polynesiers, der die genannten Durchmesser zeigte, and BP, dieselben Ansiehten eines Kalmüken). Ich bezeichne die durch HD und PB dargestellten Formen, da sie die einfacheten und bei weitem hänfigsten Ahwandlungen der orthomesocephalen Schädelform darstellen, nebst dieser als die typischen Schädelformen,

Soll nun, behnfi Bildung der atypischen Formen, manichet um Schumbleit des Schädelt Nichtigiest isch gesellen, sodans be ide kleineren Maasse (B und H) ahnorm klein sind: platy dolichocepskale Form (Dp der Fig. S), so kann dies unter der erwähnten Bedingung, dass das Volumen des Innensumen nicht allus echt verkleinert werde, nur dadurch geschehen, dass der Länge direct, messer erheblich welchst, und es wird soudt erklätigh, veen die platydolichocepskalen Rassensehr grosse und theilweise die grössesten innerhalb der Völkerreihe vorkommenden Längsdurchmesser zeigen: Irländer 187, Hottentotten 187, Friesen 188.

Soll dagegen zu vermehrter Breite des Schädels zugleich nusehnliehe Höhe sich gesellen, sodass beide kleineren Maasse anschnlich gross sind (hypsibrachycephale Form, Bh), so setzt



p D (Hottentotte) und h B (Sundanese), die atypischen Schädelformen.

dies eine Abunhame des Längsdurchmessers voraus, and ich labe die kleinsten mittleren Längsdurchmesser vorzugsweise bei hypvilbrachyeeplalen Völkern gefunden (Maduresen 168, Bugis 172), wenn allerdings anch einige andere (besondere sehr kleine) Schädelformen gleichfalls durch klein-Längsdurchmesser ausgeneichnet sind (Kariben 169, Granbündurer 171).

Die Form der hypsidolichocephalen und der hypsiplatycephalen Scheitelnnaleht ist gleich, die absolute Grösse beiler sher etwas verschieden; dennoch kann für unsern Zweck ein und dersebte Scheidenmiss für beide Scheidelformen als Ausganappunkt diesen. In Föge jenes Unstandes erhielten wir in Fig. 5 bei Construction des Hottentottenschiedels, indem der Scheidelmariss der hypsidolychocyplalen Form beibelalten wurde, eine verkleinerte Schiedelinspeti jären Durrleinsers 196, 130 und 120, Moultas 430, wirden einen Innaeramu von nur H10 com er-

Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel etc. 149 möglichen; ganz entsprechend steller die Unrisse Bh, in welchen bei Construction des Sundanensen der Scheiteitunnien des Pitstybrachyephales benutzt wurde, eine vergrösserte Schädelkapsel dur: 1.176, B 148, H 155, Modalha 479 = 1686 ccm. Die Natur cerrigirt diese Prebler grössentheils, indem sie den Pitstydeldocephalen göszerer, den Hypribarchycephalen kleinere

Längsdurchmesser giebt, als den Hypsidolicho- und den Platyhrachycephalen. Den Mechaniamus nachzuweisen, welcher die mesocephale Form in die vier von mir anfgestellten Schädelformen üherführt, würde schwierig sein. Nur soviel darf ich geltend machen, dass es einfachere Wirkungen sein müssen, welche die heiden typischen, complicirtere, welche die beiden atypischen Formen bervorbringen. Formt man ans Letten eine die Mittelform des Schädels darstellende (orthomesocephale) Gehirnkapsel oder ein Modell, welches z. B. den "sechs mittelbreiten" & Sokotranern von S. 141 entspricht, so wird durch einige Schläge mit der flachen Hand an beide Seiten des Modells die hypsidolichocephale Form oder die Form der "sieben schmäleren Sokotrauer" hergestellt. Einige Schläge anf die obere Fläche des Modells verwandeln die Mittelform in die platyhrachycephale oder in die Form der "siehen hreiteren Sokotraner". Durch von den Seiten und von oben und unten angebrachte Schläge wird die Mittelform in eine mehr evlindrische Gestalt (Platydolichocephalus), durch seitliche nnd von vorn und binten augebrachte Schläge in die mehr kngelige oder würfelförmige Gestalt des Hypsihrachyeephalun getriehen. So vereinigen sich drei Gründe, die drei in Tabelle X. von links und oben nach rechts und unten ziehenden Formen als "typische", die beiden underen Extreme als atypische Formen zu bezeichnen: Die weitaus grössere Anzahl aller Nationen stellt die ersterwähnte morphologische Reihe dar; die einzelnen Schädel jedes Volkee, nach wachsendem Breitenindex geordnet, stellen ebendieselbe Reihe dar; der Mechanismus der Herstellung dieser Formen ist ein einfacherer als bei den atypischen.

Derch weiche Wirkungen in der Nater die von mir erwähnten held seitlichen, hald setkrecht n. s. f. wirkunding. Schliege "ersett werden infachte sei spiegnds, von sun sewborgen bleibt, durch Wirkungen die jenen Seklagen allen ähnlich sind — Binden, aufgehundene Bretter — gescheben!) — für diese Frage glande ich in einem Faller bei dem Hind uns ohladel, eine interesanter Thatsache beitriegen zu können.

Bekann ist die extreme Diellebergshäfe der Hindus: für eins Gruppe bei Schlag in test in ustreweiber Schold, Hilliod-discheptuer*, das die des heistents, in der gesammen Volkerreibe mir begregeten mitteren Berietenindex, 60%. In Verblichtes su dieser actremen Schambleti ist der Hinduschkeil zur neiselt physiophalt, im Mittel an sieben Grupper arbitlet ich für Beivern- and Höbenbeider den und dieselbe Zifer, 723, wahrend sinzeites Gruppen allerdinger ein Pitte des Höbenbeiter in zu mit erwichte den zu dieselbe die Lifer, 723, wahrend sinzeite Gruppen allerdinger ein Pitte des Höbenbeiter in zu mit reiche Paller ein uns quertarfende die i. das man weise bei nacheren Schadich der Pitt ist, während gleichzeitig eine des Höhenwechstum begünnigende Ash, dies serdiche Allegmacht, Tendens au Früheitiger Verschlesung zeigt / 10.

³⁾ Vgl. W. und B. S. 12 sowie die auf Taf. IV. gegebene Uebersicht der N\u00e4hte und Fugen des Sch\u00e4dels.
³) Darunter der sehr seitens Fall der Hallischen Sammlung, wo bei einem siebenj\u00e4hrigen Stirnnahtsch\u00e4del
die hinters Interoccipi\u00e4nften beiderseits völlig unverk\u00fanberr ist.

Durch Dr. E. Richerls halo in ein vorrentfliches Materiaf für Hindurchsfeld erhalter: Si Böhled; Armater 16 Kind esch held vom 1. in 14 Jahrs. All diese Sahled, der zu Mcharall eich dereid serheiten des Jahrs und Schaubellsche bei mehr zu meisurer Hippinsphalte serreibset (Mittel ses 20 c. L. 1924; Den der Schaubellsche Sc

Nr. 1a. 1. Jahr. Fuge (stats hinters Occipitalfuge gemeint) beiderseits bis anf einen kleinen medialen Rest geschlossen. Sutura bregmato-mastoidea beiderseits vollkommen obliterirt.

Nr. 1 b. 2. Jahr. Rechte Fuge offan, linke bis auf einen kleinen Rest obliterirt.

Nr. 2 und Nr. 4. 4. his 5. und 5. his 6. Jahr. Nichts vom Deutschen Abweichendes.

Nr. 3. 4. bis 5. Jahr. Rochte Fuga offen, eine ganz kurzzahnige Nabt bildend; linke Fuge in ihrem mediaen Drittel obliterit, wahrend die beiden lateralen Drittel einen feinen kalffenden Syalt bilden. Nr. 5. 6. Jahr. Beide Fugen völlig offen, gans kurzzahnige Nabte bildend. Rechte Sut. bregmato-

mastoidea nebst der hinteren Halfte der Snt. squamosa obliterirt. Nr. 6. 6. Jahr. Rechte Fuge völlig offen, sodass die Pars condyloidea bei der Maceration ausfiel.

Zugleich findet sich die rechte Halfte eines Os incae.
Nr. 7, Nr. 10 and 11. 7, bis 8. Jahr. Nichts Abweichendes.

Nr. 8. 7. bis 8. Jahr. Lateralær Rest der rechten Fage als eine Zem lange Naht er halten. Offene Stiranskt. Nr. 9. 7. bis 8. Jahr. Die Nahte zeigen nichts vom Dentuchen Abweichende, doch ist der äusserst kurzaknige Schnppenrand der Schläfenbeins den Schsitchleinen dicht angepresst; ich vermuthe, dass sich Verschmelzung der Schuppennsch (die an mehreren der erwachenen Schildel sich findelt vorberäuße).

Nr. 12. 8. Jahr. Die Stellen der Fugen, deren linke ainen 10 mm langen lateralen offen en Rest zeigt, machen den Eindruck verschiteter Obliteration.

gt, machen den Lindruck verspateter Obliteration.

Nr. 13 und 14. 9. bis 10. und 10. bis 11. Jahr. Nichts Ahweichendes. Nr. 15. 13 bis 14. Jahr. Rechte Hälfe der Sat. Inabel, und links bregmato-mast. nebst der linken Schläfennabt vollständig obliterirt, sodass das rechte Scheitelbein und das Hinterhauptebein einen einzigen Knochen bilder, einem zweiten das links Scheitel-nin Schläfendenie. Entgrechende Schieffeit des Schlädels.

58. Ich berühre zum Seblusse die Frage, ob die Hypsicephalie, Ortho- und Platycephalie nach dem Verhätes einer denigem Züffer, dem Labagshbeninders, bestimmt und erschlossen werden kann (Virchow und Frankfurter Verständigung). Ich glanbe nicht. Es ist ja ohne Weiterse klar, dass wenn die "Höhe" des Schädels benrtheilt werden soll, dies sowohl nach dergiengen Höbe, die er in Profile, wie die er in der Occipitatanicht singt, greschelen muss. Sollen aber die Bestichungen "Hypsi- und Platycephalie", wie dies doch bei hier Aufstellung einzig meine Antieht war, die in dem Rottins'sehen Systeme, das um Scheitelt und Seitenansicht beröcksichtigt", vermedhänisgte Occipitation icht charakterisien, so kann die Vertheilung joner Termini sieht nach der Züffer des Längsböhenindex, sondern umr nach Vergleichung des Höhen- und Bestienindex geschehen. Die Saches scheint

mir ansserordentlich einfach. Die Messung und Vergleichung der beiden in den Scheitelumriss fallenden Durchmesser (L und B) definirt, seweit zwei Durchmesser dies vermögen, die Scheitelansicht; die Verzieichung der in den Profilumriss fallenden Maasse; L und II, definirt die Profilansicht. Soweit war Retzin's gegangen, der die Meinung hegte, der Höhenindex gehe mit dem Breitenindex 1). Das Neuhinzugekommene ist nan die Vergleichung der in die Occipitalansicht fallenden Masse H und B, sie definiren die Occipitalansicht. Es geschieht letzteres durch den "Breitenhöhenindex", oder (da letzterer meiner Ansicht nach eine unnöthige Complicirung der Tabellen veranlasst und bei den auf "100 Längsdurchmesser" berechneten Breiten- und Höhenmassen die drei Durchmesser aller Schädel direct miteinander vergleichbar sind) durch Bestimmung der Differenz des Längsbreiten- und des Längshöhenindex. Das Occipitalbild durch den Längshöhenindex definiren zu wollen, ist eine Unmöglichkeit, denn das eine der diesen Index ergebenden Maasse, L, erscheint ja gar nicht im Occipitalbilde; in ihm kreuzen sich II nnd B, nnd diese schildern das Oeeipitalbild. Würde man einwerfen; der Längshöhenindex giebt allerdings Aufschlinss über die Schädelhöhe, er zeigt die Höhe des Profilschädels, so ist dies ja richtig; aber die Variationen der Schädelhöhe treten, da die Höhe, wie ich zeigte, dem Breitendurchmesser gegenüher in weit grösserem Umfange schwankt, als dem Längsdurchmesser gegenüher, in der Occipitalansicht weit charakteristischer hervor; nnd wenn wir die "Breite" des Schädels, die gleichfalls zu zweien Maassen, der Länge und der Höhe, Relationen hat, lediglich nach ihrem Verhältniss zur Länge (Längsbreitenindex) benrtheilen, so ist es unter den mitgetheilten Umständen nur consequent, wenn wir die Höhe des Schädels gleichfalls wesentlieh nur nach dem sie am besten markirenden Index, dem Breitenhöhenindex (oder der Differenzziffer des Längshöhen- und Längsbreitenindex), heurtbeilen. Endlich aber handelt es sich bei der in Rede stehenden Untersuchungsweise ansgesprochener- und eingestandenermaassen nm die Schilderung der Occipitalansicht.

Virchow's Bentheliung der Hohendinension. Da Virchow meine zur Schliderung der Geniptalannicht gewählten Termini (Hypnibrachyrecphalie und Hypnistene), (resp. doliche) eephalie unversiedert, Platybrachyrecphalie unter Vertauschung des Platy- mit Chann-I) augenommen hat, so war zu erwarten, dass er auch die Verwendungsweise derrelben, weeligstens der Hauptasche nach, doptierus wirde. Es ist dies — in lause es abhing setellt, oh absichtlich oder durch ein Missers-ständniss — nicht gescheben. Schr richtig bemerkt Virchow's), dass gegenüber der seit Retzingaparen Betzenbungsweise, women die Anfanerskannicht sich wesentlich auf die Verhältnisse von Länge und Breite concentrict hatte, die Höhenverhältnisse, und zwar zowohl das Verhältnis von Länge und Biede concentrict hatte, die Höhenverhältnise, und zwar zowohl das Verhältnis von Länge und Höhe, als anch das von Breite und Höhe' (wie ich dies in diesem Archiv I, S. 101 and 192), dast mit denseben Worten ausgesprechen hatte), als die wichtigeren erschienen sind*, Aber thatsichlich heurbeilt Virehow die Höhe lediglich auch dem Prefählidig die Oeighi stansich, in deren Bereinsichung in die Betranktung der gefühnte Forter beritzt gegen Retzins

i) Ich citire (auf der Reise achrelmen) diese Ansicht von Retziue, die durch Tabelle VIII. und IX. sehr suntchieden wideringt wird, mach einer Anführung bei Kopernickt; es heinst dort (diese Arch. V. 520): "Wir missen on dieser Beile eine durch die hobe Antorität von Retziue allgemein angewommen Meinung suffilten, almilde die, dass die reistive Schiedelböe dem Grade der Brachycophalie parallel sei und dass der Hobenindex vonoortional mit dem Bezielen misse kar Schiedel eine."

⁹) Beiträge zur physischen Anthropologie der Deutschen, mit besonderer Berücksichtigung der Friesen. Berlin 1876, S. 357.

liegen sollte, bleiht ganz nnbeachtet. Bei jedem einzelnen der von Virchow in seinem Werke über die Friesen beurtheilten Schädel heisst es, nach Anfstellung eines kleinen Tableaus von Schädelmassen, in welchem der "Längenbreiten-Index", der "Längenböhen-Index" nnd der "Breitenhöhen-Index" regelmässig aufgeführt sind: "der Schädel ist demnach hypsimesocephal", oder: "den Verhältnisszahlen nach betrachtet ansgezeichnet chamäbrachycephal" u. dgl. Unter diesen Umatänden (nnd da Virchow, soweit ich finde, sich über die Art seines Verfahrens bei Beurtheilung der Schädelhöhe, so genaue Angaben er über die Art der Messung S. 36 n. f. macht, nicht ansgesprochen hat) würde ich den Ausspruch: "Virchow vertheilt die Bezeichnungen Hypsi-, Ortho- und Chamäcephalie lediglich nach Beschaffenheit des Längshöhenindex, er urtheilt nur nach dem Profibilde und seine Betrachtung hat insofern mit der Hinterhanntsansicht gar nichts zu thun" - nicht gewagt haben, hatte ich nicht sammtliche in dem Friesenwerke vorkommende Schädel, welchen Virchow einen Census über die "Höhe" beigefügt hat, znsammengestellt (S. 153) and meine Anfangs für nawahrscheinlich gehaltene Vermathung bestätigt gefunden. Ordne Ich diese Schädel nach wachsendem Längshöhenindex, so sind sie geordnet nach dem von Virchow passend gefundenen Consus ihrer Höhe. Die Reihe beginnt mit den Chamacephalen, es folgen mittlere Formen, "immer noch innerhalb der Grenzen der Chamācephalie"; es folgt die "obere Grenze der Chamācephalie", es folgen "māssig hohe" Schädel, bis endlich die "Hypsicephalen" auftreten, und ein solcher mit "ansgezeichneter" Hypsibrachycephalie den Schluss macht. Dass durch dieses Verfahren "Hypsicephalen in die Gruppe der Platycephalen hinübergedrängt werden und nmgekchrt", wird, an S. 148 in "Schiller's Sohädel" anknüpfend, die nebenstebende Zusammenstellnner darthun;

Ich beschränke mich darauf, zu dieser Zusammenstellung Folgendes hervorzuheben:

1. Wens bei Nr. 64 der Zausmenentellung (r. Alten V) mit 1: B 803, 1: II π34 = minus 9.2 and bei Nr. 11 (Mainer 1) mit 1: B 722, 1: II 60.1 = minus 7.3, die Bertrellung des erreits Seitzlellung des erreits des die Auftragen der Seitzlellung des Greitslandstellung der (−9.2 mit −7.1) für die gleichnist ig, meisweit siehe gewigen, dass die mit abgedrechten, fast identischen Bertitschlöseindiers 99,5 md 99,5 bei dieser Beurtheinung sieht die mitheter Beachtung Gaubert Beachtung Gaubert.

3. Dio Schädel der Grappe B., welche mit Ausnahme des letten simmtlieb occipitale Minnadifierenzen von 4 bis 12 Proc. zeigen, also alle mehr neder wesiger state platepehal sind, werden also ur "fast chanicephal", ja ale "minsig bech" beseichust, wenn die Frafilletrachtung dies verlangt; so Nr. 40, 44, 46 flot minna 122. Nr. 47 4b = 1.

4. Die seels Schielel der Gruppe C., unter weichen zwei mit den nieht nabetrichtlichen Minnedifferen het in inna S. werden als erheblich hat het, ja vier derselben ausdrichtlich als hypricephal hereichent, ledgiglich dem Fröllide nach. Denn der Ansdruck, jaypul* kanmit in den heitata zurigen Gruppen niemals vur, wiewuhl sich dort nicht weisjer als 25 Falls befinden, bei welchen die Minastifferen gravinger ein, she bie dem mit minnes 20 als, ausgesechnet bypulencepopals* bestehenne Sakulol NEA.

5. Die Stelle, an welcher Virnhaw, am meisten von allen mir hekannt gewordenen, einigs Neigang zeigte, dem Breitenböhenindex, also der Oscipitalansieht, hei der Benrtheilung des Schädels Benchtung zu sehenken, bezieht eich auf Nr. 46 meiner Zusammenstellung.

Die Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel etc. 153 Schädel in Virchow's Friesenwerk, geordnet nach wachsendem Längshöhenindex.

	pag. bei Virehow	Bezeichnung	L:BL:H			Virehow's Beurthsilung des Schädels
--	------------------------	-------------	--------	--	--	-------------------------------------

A. Längshöhenindex unter 70.

			А. L	ange	nonen	index i	nter 70.			
1	285	Gildemeister 5	73	61	78	- 12,0	"ehamä-delichocephal."			
2	292	Ankum III	81,3 .	61,5	75,6	19,8	"ehami-brachycephal."			
3	285	Gildemeister 6	73,7	61,8	83,9	- 11,0	"chamă-detichocephal."			
4	283	Gildemeister 2	76,3	62,7	82,0	- 13,6	"chamā-mssoc."			
5	284	Gildemeister 3	77,6	62,8	81,0	14,8	"ehsmä-mesoc."			
6	295	Ankum V1	79,0	62,9	79,5	- 16,1	"ehamä-mesoc."			
7	68	Nr. 16	78,7	63,2	80,2	15,5	"meso-chamācephal."			
8	284	Domsdûne 4	70,3	64,8	92	- 6,5	"chamä-dolichocephal."			
9	277	Bleikeller	87,2	65,2	74,7	- 22,0	"den Verhältnisszahlen nach hetrachtet aus- gezeiehnet chamä-hraehyeephal,"			
10	72	Batavus gen.	74,7	65,3	87,4	- 9,4	"ehamå-doliehe."			
n	304	Münster 1	78,2	66,1	90,3	- 7,1	"ansgezeichnet chamä-dolichocephal."			
12	245	Bandt 1V	76,3	66,3	86,3	-10,0	"chamā-mesocephal, nnd zwar von ganz be- trüchtlicher Niedrigkeit."			
13	267	Willehadi 2	76,2	66,6	87,1	- 9,6	"demnach chamā-mesocephal."			
14	74	Göttingen 271	73,8	66,7	93,1	- 6,6	"chamā-dolichocephal, und zwar aussererdent- lieh niedrig."			
15	63	Nr. 15	76,0	67,0	88,1	- 9,0	"meso-chamā."			
16	372	Utrecht of	60,0	67,0	83,7	- 13,0	"ausgezeichnet ehamä-hrach."			
17	289	Ankum I	77,9	67,2	86,2	- 10,1	"ausgemucht chama-mesc."			
18	73	Spengel 270	74,5	67,5	90,6	- 7,0	"chamā-dol."			
19	177	Nr. II	77,7	67,8	87,2	- 9,9	"meso-chamā."			
20	272	Nr. 5	78,3	68,1	86,9	-10,2	"chamá-meso."			
21	88	Nr. 18	76,8	69,4	89,0	- 8,4	"meso-chamë,"			
22	175	Warga VI	78,2	68,5	87,5	- 9,7	"meso-chamă."			
23	280	Domkirchhef	83,8	68,9	82,1	- 15,2	«chamā-hrachy."			
24	291	Ankum 1I	79,1	68,9	87,1	- 10,2	"chamā-mesocephal, an der Grenze der Brachycephalie."			
25	181	Nr. III	81,7	69,1	84,6	-12,6	"brachy-chamä."			
26	808	Hameln	78,9	69,2	87,6	- 9,7	"chamá-meso."			
27	245	Bandt III	74,2	69,2	93,2	- 5,0	"ehamá-dolicho."			
28	245	Bandt 11	73,6	69,8	94,1	- 4,3	schamå-dolicho."			
29	271	Nr. IV	77,0	69,5	90,3	- 7,5	"chamā-mesc."			

B. Langshöhenindex ven 70,1 his 75,0.

30	87	Nr. 19	77,5	70,2	90,6	-	7,3	man kann den Schädel noch chama-meso-
								cephal nennen."
31	170	Warga 1	75,5	70,3	93,1	-	5,2	"mesocephal, innerhalb der Chamacephalie."
32	296	Ankum VII	80,1	70,3	87,7	-	9,8	"mesocephal, innerhalb der Chamacephalie." "chama-braeh."

Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

	pag. bei Virchow	Bezeichnung	-	L : H			Virchow's Ecurtheilung des Schädel
83	269	Willehadi III	79,4	71,0	101,9	- 8,4	"chama-mesoc., jedoch hart un der Grenz der Brachycephalie."
84	806	Münster 2	77,7	71,2	86,5	- 6,5	"chamā-meso."
35	293	Anknm IV	78,0	71,2	91,2	- 6,8	"mesocephal, jedoch nicht sehr niedrig."
56	297	Ankum VIII	77,7	71,6	92,2	- 6,1	"ehamā-meso."
37	311	Vierländer 1	80,4	71,8	89,2	- 8,6	"brachycephal, von geringer Höhe."
38	172	Nr. 1V	83,0	72,0	86,7	-11,0	"brachycephal, ziemlich niedrig, jedoch a der oberen Grenze der Chamacephalie."
89	246	Dangast I	79,2	72,1	91,8	- 7,1	"mesocophal", "zugleich niedrig, an de Grenze der Chamäcephalie."
40	259	Varel X	80,0	72,4	90,5	- 7,6	"braebycephal, fast chamācephal."
41	215	6 Friesen nach Davis	80,8	72,5	89,4	- 8,3	— "also niedrige Brachycephalen."
42	74	Göttingen 272	76,3	72,7	95,3	- 3,6	"mesocephal, mit mässiger Niedrigkeit."
43	241	Bandt	82,0	72,7	88,6	- 9,3	"brachycephal, ziemlich niedrig.",
44	294	Ankum V	77,8	78,1	93,9	- 4,7	"mesocephal, massig boch."
45	80	2 Nr. 17	77,1	73,4	95,2	- 8,7	"mesoeephal und kaum noch ehamäcephal
46	312	Vierländer 2	85,8	73,5	85,6	- 12,3	"hrachycephal, von mässiger Hohe."
47	258	Varel VIII	82,6	73,8	89,3	- 8,8	"hrachycephal, von mässiger Höhe."
48	256	Dedersdorf	78,6	74,1	100,7	+ 0,5	adoliehocephel, von nicht unbeträchtliche Höhe, die sogur die Breite übertrifft."

		C.	Lång	shõhe	ninde	x 75,1 t	and darüber.
49	265	Willehadi I	83,8	75,4	90,0	- 8,4	"brachycephal, von betrachtlicher Höhe."
50	173	Warga V	80,5	75,4	93,6	- 5,1	"mässig hrachycephal, von erheblicher Höbe."
51	258	Varel IX	76,5	75,9	99,2		"damnach bypsi-mesocephal."
52	246	Bandt XI	81,8	76,3	93,2	5,5	"hypsi-brachycephal."
53	96	Urk Nr. 273	81,9	76,8	93,8	- 5,1	"ist hrachy-hypsicephal, also recht abwei-
							ehend."
54	255	v. Alten V	88,6	79,4	89,5	- 9,2	"der Schildel ist also ansgezeichnet hypsi-

Vierbauder Nr. 2. In Benng auf ihn (mai Nr. 57, Vert. 1) heinst en nämich (S. 1319), "Beité sind abs berechtpenalt, and ihre Bibbenichten (730) gestaten en nicht mehr, nichtighen der chamierphalten nurmechnen. Namentälen, ist dies mit Nr. 2 der Fall. Wann leis in endergie Bibbenichten von der Sanden in der Sanden der

73,3°, den Buriten ("85,1, 76,4°) und den Tungueeu ("83,6, 70,9°), sämmtlich exquisiten Platybrachycephaleu (vergl. S. 187, Tabelle VH. and S. 146, Tabelle X.).

6. Anfällig nehience mir die Angeleer zu "Willebach III" (Nr. 32 der zebenstelnedeze Zammerstellung). Von ihn beiste (8, 200), v. zei "chand zu vorzehlt", jebech, hart na der Grense der Brachyze ep hal is". Doch aber benitt derselbe "ungewühliche Läuge der Pfeituht", die gerale Läuge des Rütchhappeis ist verhältnissmänig geno an alf; und einsche Betrachtung einer erste sehn an end leng aus". Des Widersprechends in diesen Angeleen und da fewere für diesen Seithelt "L. 12 Rya, L. 13 Rya, L

Das wäre nus Alles zu billigen, und es mus Jedem überhassen bleiben, die Hypsi- und Paltysephalie nach der Seiten- oder der Hinterhaspansicht zu beurteilne, nur därfte weder Virchow moch seine Anhänger glunben, dass Virchow "die Norma oceipitalis zesers diene gemaneren Winligung unterzogen, indem er hypsierjeshap, platy- und dennachsphale Formen sufgenteith labe", und Virchow hätte im erstervühnten Falje und nach einem ganz allgemein in der Naturferschung getenden Daruche meine Termini, die ich für die Occipitalansicht gegeben labe, nicht in seine Schläferung des Profilibiles händsernehmen dürfen, was durch die Abhüd-rangen, die obei chnigen müser Bezeichnungen abheste, nicht weuentlich erbessert wird.

¹⁾ Auf die mit Ausnahme eines Punktes (die Frage nach der Priorität einer genaueren Untersuchung der Höbendimensjon des Schädels) durchaus sachlichs Kritik, welche Kollmann (Jahresberichte der Anat. u. Physiol., XII, 1884, S. 336) über mein Buch "Der Schädel Schiller"s" gegeben hat, erwidere ich Folgendes: Wis "objectiv" der Standpunkt Kollmann's diesem einen Punkte gegenüber ist, benrtheile man, wenn Kollmann würtlich sagt: "Er betrachtet sich als den Entdecker des Höheumaasses (!) und beklagt sich, dass man ihn nicht ale solchen rühmt." (Vgl. dagn Schlifer's Schädel, 143 unten.) "Ich will nicht untersuchen", heisst es weiter, oh mit Recht; aber seltsam ist es doch, dass Welcker mehr als drei Lustra ruhig zusieht, wie ihm dieses Unrecht angeblich zugefügt wird, ohne auch uur einmal das Wort dagegen en erheben, selbst damals nicht, als in München bei der Naturforscherversammlung sich eine gute Gelegenheit geboten hätte." Bemerkenswerth scheint mir hier nur dies, dass Kollmann "nicht untersuchen will" u. s. f. Zu "nntarsuchen" ist übrigens au dieser Sache nichts. Wenn ich im Jahre 1866 (Arch. I, 152) eine Abhandlung publicirt habe, in welcher ich, im Gegensatz zu Retzius, weicher "die Schädelhöhn nur nach dem Eindrucke, den dieselbe in der Profibetrachtung macht", bourtheilte, die nähere Beachtung der "bei den seitherigen Eintheilungen wohl mit Unrecht wenig gewürdigten Beziehnngen der Schädelhöhe", resp. der Occipitalansicht, gefordert und geleistet und dabei als eines besonders merkwürdigen Vorkommnisses die Niedrigkeit des Zuydersesschildels hervorgehoben habe; - wenu Virehow nach einer ausdrücklichen Angabe Kollmanu's (Arch. XIII, 104, Note 2) seine erste Erwithnung einer niederen Schädelform im Jahre 1874 (acht Jahre später als 1886) gethan hat; - wenn G. Fritech im Jahre 1872 die S. 143, Note 2 citirten, meinem System austimmenden Bemerkungen machte; - wenn Kopernicki im Hinblick auf die Annahme von Retzine, dass der Höhenindex proportional mit dem Breitenindex steige, erwähnt: "Um jene Rotsins'sche Meinung zu berichtigen, genügt es, nur auf die reichhaltigen und meisterhaften Untersuchungen Welckar's in dieser Frage au verweisen"; - weun Tharing in seiner "Beform" (1873) und in den Göttinger Angeigen wohl von Weicker'schem Schematismus zu reden, an der "von Welcker eingeführten Terminologie" and an der vou mir zwischen Hypsi und Platycephalie gesetzteu Grenze andern en mussen meint, den Namen Virchow aber in dem Berichte über diesen Gegenstand gar nicht anzubringen Gesegenheit hat; - wenn Rauka (Physischa Anthropologie der Bayern, 11, S. 65) sagt: "Man suchte, vor Allem eusrst Herr Weleker, eins relative Schädelhöhe durch die analoge Berethning des Breitenhöhenindex zu gewinnen"; -- wenn Virchow selbst meins Arbeit bei selner ersten grüsseren Mittheilung (Friesenwerk) citirt, weum ar erklärt, dass er aus den und den Gründen die Welcker' -scha Bezeichnung "platycephal" mit "chamācephal" vertausche — so bedarf es wohl keiner "Untersuchung",

Die Wirkung, welche die Virchow'sche Bestimmungsweise der "Schädelhöhe", die ziemlich ausreindert in die Bestimmungen der Frankfurter Verständig ang übergegangen ist, bei Anwendung auf die Gruppirung der Rassen haben würde, zeigt sich in der S. 157 folgenden Zusammenstellung.

Der Höhenindex "über 75", der nach der Verständigung Hypsieephalie bezeichnen soll, kommt in der Natur oft gemug bei Hypsieephalen, vorwiegend über bei Platycephalen (non Orthoeephalen) vor; der Höhenindez 75 bis 70,1, welcher die Grennen der Orthoeephalie bezeichnen soll, findet sich bei Extremen der Platycephalie wie der Hypsiecphalie. Der Grund

wem die Priorität der "näheren Würdigung" und die Aufstellung der hypeistenocephalen und hypsibrachycephalen Formen und ihres Gegensatzes, mag man sie nnn platy- oder chamücephal nennen, zukommt.

Durchaus entgegentreten unes ich der Darstellung Kollmann's (337), als oh ich die Bedeutung des Höheninder, wie Kollmann "gern gesteht", wohl "erkannt", die Abweichung des Zuyderseschädels wohl "betont", nieine in einer "akademischen Erörierung über allgemeine Eigenschaften des Schädels niedergelegte" Auffassung aber "niemals in einen ethnologischen Zusammenhang gebracht" habe. Einer stärkeren Verschiehung von Thatsachen, ale die, welche dem Berichterstatter hier naterlaufen ist, hin ich selten begegnet. Ich habe meine Untersuchung in einem der geachtetsten wissenschaftlichen Archiva Deutschlands, in dem ersten Hefte, durch welches vor 18 Jahren dieses Archiv, damale das einzige deutsche Organ für Anthropologia, begründet wurde, mitgetheilt, versteba aber nicht ganz, was von Kollmann mit der "akademischen Erörterung" gemeint sein mag, weun mir allerdings bekannt ist, dass in der Journalistik und in politischen Parteiverhandlungen gelchrte Aussinandersetzungen oftmale als "akademische Erörterungen" gering geschätzt und beseitigt werden. Wenn ich aber in meiner Abhandlung die Verhältnisse der Höhen-limension, die Zugehörigkeit, ob zu den Hypsi-, Ortho- oder Platycephalen, bei allen Rassen, in Summa bei 117 "Völkern, Stämmen, Bewohnerschaften". Insbesondere. neben den Zuyderseeschädeln, auch bei den übrigen "Holländern", sowia 11 verschiedenen deutschen Stämmen feststellte (Tabelle VI. and VII.) and auf Taf. III. durch zwei amfassende graphische Darstellungen erlänterte, während Virchow neben Holländern und Friesen nur einige niederdeutsche Stämme behandelte, wenn ich auseinandersetzte, dass die Schädel der Mehrzahl der Nationen eine morphologische Reihe darstallen, deren Gang von der hypsicephalen Form durch die orthocephale hindurch nach der platycephalen geht, withrend Virchow, so nmfassend und schützbar sein in dem genannten Werke niedergelegtes Material ist, nach dieser Seite hin doch nur bestätigt: Der Zuyderseerchädel ist niedrig, und Umschau nach anderen ähnlich-niedrigen Schädeln Hollands und Deutschlands hält, so darf man sich wohl wundern, wenn Kollmann behanptet, dass ich die Platycephalje der Zuyderseeschädel als eine "isolirte Thatsache" gegeben habe, die erst von anderer Seite "in das rechte Licht gerückt" worden und deren ethnologischer Zusammenhang erst von anderer Selta erkannt worden sei.

Eins Reihe von Nebespankten, die Kollmann belteringt, eind under oder weiger unrichtig oder "seitaunt. We kommen der "mehr ab der Lattert", erwen Urchen 17tz eine zerste Mitchienig über niedere Schädelformen mehrte, im Jahre 1872 bei der Versamminge zu Jean das von mit (schüller) Schädel, 1870 dirten, nicht
formen mehrte, im Jahre 1872 bei der Versamminge zu Jean das von mit (schüller) Schädel, 1870 dirten, nicht
eine mit Inden — der ersten sich geneur Versommins im zu nigdiene Publication, wecht von erzeinfolgsgeben
Dingen haubeit, die fragliche historische Berichtigung abgab! Was verpflichtet nich, wens enter jener jener und beschädelte den der in der gesten der geneur der der geneur der geneuer der geneur der geneuer der geneu

die Rassanantomie shachliesen' (wo sagte ich dies), "und ich fürrbite, diese Reclamation kommt zu spät." Das intree bis ehre möglich; bei allen Denen, die absümniche Erderrungen nicht lieben und von der Antherpoolege um bereien Kotte inhumen, syeger unscheilichet, Verbeite ich tratzlene bis miester aktalemietens Methode! Kechmals bebe ich hertor, dass die Kritik Kollenan's, mit Auszahne deuen, was mit der Büberdingenden zusammenhalte, eine durchaus undegrunden um doublevollenden.

dieser Erscheinung liegt grossentheils in der oben durch Tabelle VIII. und IX. nachgewiesenen eigenthämlichen Gangweise, welche der wachsende Höheninder neben dem wachsenden Breiteninder einhält. Ich beschränke mich auf die Nebencinanderstellung von wenigen, die Wirkung der Frankfurter Vorschrift erflatterenden Beispieken:

Höhenindex "über 75", nach der Verständigung "Hypsicephalie" anzeigend.

	L : B	L:H	Differenz	Was diese Indices in Wahrheit anzeigen
13 Neusgypter	78,6	76,1	+ 2,5	extreme Hypsieephalie.
8 Buriten	85,1	76,4	- 8,7	extreme Platyecphalie.
2 Neucaledonier	72,0	76,6	+ 4,6	extreme Hypsicephalie.
10 Rumanen	83,3	76,6	- 6,7	Platy- (relativ Ortho-) cephalie
4 Abessinier	71,3	75,6	+ 4,3	extreme Hypsicephalie.
6 Donkoneger	72,1	75,6	+ 3,5	
10 Tetaren	79,8	75,8	- 4.0	Platy- (relativ Ortho-) cophalic
13 Basehkiren	83,0	75,9	- 7,1	extreme Plotycepholic.

Die drei Ziffereciumen geben der Rube nach eine abgebürzte Schilderung den Scheitel-, Profil – millenfrankpalchilder. Cell 1 segt uns: Perkingsprechaftlich in schmal, der Breits bertie. Cell 2 segt uns: Dar Profiliëld beider Schiedel int hinichtlich der Huptmasse der Schiedelkaysel gleich, beide Schiedel, von der Seite betrecktel, der De die die Geben geben zu sie der Gespeller. (und Protatich) seindet sind die Neulgypter extrem hoch, hypriesphal, die Burkten extrem flach, platysephal. Achalich bei den Gegender Volkeren.

Höhenindex "70 bis 75", nach der Verständigung "Orthocephalie" anzeigend.

	L:B	L : H	Differens	Was diese Indices in Wahrheit enzeigen
5 Maravineger	70,9	74,4	+ 3,5	extreme Hypsicephalie.
8 Mongolen ous Kurganen	88,3	74,1	14,2	extreme Platycephalie.
7 verschiedene Polynesier	70,6	73,1	+ 2,5	extreme Hypsicephalie.
12 Lappen	85,5	78,3	12,2	" Platycephalie.
Labrador-Eskimos	71,7	74,2	+ 2,5	extreme Hypsicephalic.
18 Polen	82,1	74,4	- 7,7	Platycephalie.
	ı			

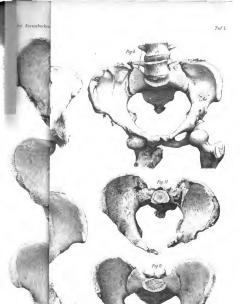
Den Höhenindex, der nach der Frankfurter Verständigung Chamäeephalie bedeutet: "unter 70", habe ich ausser bei den Buschmännern (69,4) und den Zuyderseeinsulanern (Mittel aus 15 & Schädeln 69,8) als Mittelwerth nirgends gefunden (bei einzelnen Schädeln kommt er in nicht allzn selten vor). Die nächst niederen mir bekannten Höhenindiees lanten 71.1 (13 Irländer), 71.1 (3 Isländer), 71.2 (20 Schweden), 71.4 (20 Juden); doeb verdanken diese Völker ihre Platycephalie keineswegs schleehthin ihrem niederen Höhenindex (wiewobl dieser selbstverständlich als der eine Factor ganz erheblich mitwirkt, und bei den Buschmännern die Hauptsache thut), sondern grossentheils dem hinzukommeuden Breitenindex. Acchteste Chamäcephalen - die Slaven und die Mebrzahl der Mongolen -, die jedem Unbefangenen als typische Flachschädel vorschweben, werden in die Hypsieephalie verdrängt, da ibr Längshöhenindex "über 75,1" lautet: Czechen 76,0, Serben 76,2, Slovaken 76,3, Grossrussen 76,6, Ruthenen 77,5, Kroaten 78,4, Baschkiren 75,9, Magyaren 76,2, Burlten 76,4. Wie ferner die obige Zusammenstellung zeigt, gerathen Formen, die morphologisch wie ethnologisch nicht das Geringste mit einander gemein haben - z. B. die extrem hypsidolichocephalen Nenägypter und die extrem platybrachycephalen Burāten, vermöge der - man darf hier wohl sagen - zufälligen Gleichheit des einen Verhältnisses, des gemeinsamen Längshöhenindex 76, dicht nebeneinander, das System ist ein durchans künstliches, welebes nach einem einzigen Zeicben Heterogenstes zusammenwirft, während Zusammengehöriges getrennt wird.

Im Gegensatz bierzu und nuter Verweisung auf das S. 147 über die Composition der Schädelkapsel Beigebrachte glaube ich behaupten zu dürfen: Das in Tabelle X. Gegebene ist -- wenn nieht natürliches, so doch ein künstliehes System, welches mit der natürlichen Gruppirung in möglichst gntem Einklange steht. Ich habe oben (S. 142, Note) zu erkennen gegeben, dass ich den Wertb "ethnologischer" Eintheilungen, die auf die Combination einiger Kopfmaasse gegründet sind, nieht überschätze. Sie werden in erster Linie nur einen eraniologischen, schädelarchitectonischen Werth, einen ethnologischen aber hesten Falles nur in zweiter Linie besitzen. In letzterem Falle werden sie niemals das Geschäft der Völkergruppirung erschöpfen, es genügt, wenn sie mit dem, was von anderer Seite wohl verbürgt seheint, nirgends in directem Widerspruch steben, mit den Ergebnissen einer gediegenen Ethnologie vielmehr möglichst harmoniren, hierdurch eine weitere Bestätigung jener bieten, und die einzelnen Völker in eine übersightliebe Gruppirung zusammenfassen. Diese Eigenschaften glaube Ich meinem auf die Combination der Scheitel- und Hinterhauptsansieht basirten Eintheilungssysteme (Tabelle X.) nachrühmen zu dürfen. Einander fremde Völker (Neger und Eskimos u. s. f.) werden, wie dies gar nicht anders sein kann, bei einer iunerhalb eines bestimmten Kreises der Charaktere übereinstimmenden Schädelform allerdings oftmals in einer Grappe zusammentreffen, niemals aber werden ethnisch nahe Verwandte weit auseinander gerissen, sondern sie finden sich in denselben oder in benachbarten Feldern zusammenliegend. So die Polynesier: die typischen im Gebiete der Hypsidolichocepbalie; mehr breite Absehweiflinge (Hawaiier) oder weniger hohe Formen (Maoris) in den Nachbarfeldern, der Hypsimesocephalie und der Orthodolichocephalie. Aehnlich bei den Mongolen, den Slaven, den Negervölkern. Den fünf nach dem S. 149 geschilderten Mechanismus der Entstehung fast a priori vorauszusetzenden, in der Natur sich findenden Formen wird durch das gegebene System in ungezwungener und übersichtliebster Weise Rechnnng getragen, wührend bei Benrtheilung nach dem Längshöhenindex irgend welche natürliche Aneinanderreihung der einzelnen Schädel eines Volkes oder der Mittelformen der Rassen absolut nicht erzielt wird.

Der dereh die Frankfarter Verständigung nach vielen Richtungen ihn angehalnten Uebereinstimmung, die ohne Zweifel eine treffliche Basis für gemeinsauer Forschungen bietet, frene
tich mich berritch, aber ich glanbe nicht, dass so schwierige und verwickeite Verhältnisse, wie
mehrere der in den dertigen Festsetungen berührten, deren endgültige correcto Formulirung
ert die Frackt langewieriger Detaillörenbung sein kann, so rasch durch Beschlansfausung erfeligt
werden Konnen. Vermeide man doch, sich ohne Noth die Hand zu binden! Für einen grosen
Vertheil werde ich es halten, wenn die in der Verständigung angesommene Benrthellungsweise
der Höbendimension im Sinne meiner Tabelle X. abgeindert und die Bezeichungen: Hyniund Tatyesphalie in ihrem unsyrduglichen Sinne angewendet würden. Will man für die im
Profüblide sich seigenden Unterschiede einen besonderen Namen, so könnte man immerhin
"seitenhohe" und "seitenfliche" (hypsi- und platypieure) Schüdel unterscheiden ¹), aber die ersterrählten Termin belasse man der Occinistalansticht.

¹⁾ Man wirde in diesem Palle aggra: Die Neukgypter wie die Bursten haben hypaipleure Schiedern und zwar genan gleichen Grobe iche Profittig ihrer Schiedernsgel ist wesentlich gleich), abere ist seint in der Schiedern und Hinterhauptsansicht derchaus verschieden: die Neukgypter sind Hypsidolichoorphalen, die Bursten sind Pistyfrachysphaten.

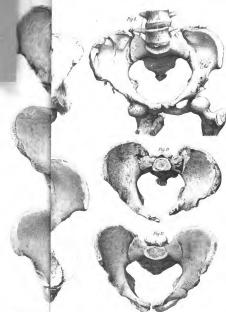
Gross-Taharz, 17. September 1884.



Archiv F Antropologic 188







Archie f Antropologic 18

Das Rassenbecken.

Von

Prof. Dr. Hennig in Leipzig. Mit einer Tafel.

I.

Je weiter die Ethnographie in der Lehre von typischen Schädeln vordrang, um so zahlreicher wurden die Anzeichen, dass anch das Becken auf gewisse Typen untersucht zu werden verdiene.

Cnvier, Oken, Owen, Kölliker, Gegenbanr verglichen zunächst die Becken der Wirbelthiere unter einander. Die scharfsinnigen Untersuchungen eines Charles Darwin veranlassten andere Forscher, das Thierbecken mit dem Menschenbecken zu vergleichen; die Ausbildning der Entwickelungsgeschichte nahm anch die des Beckens gebührend wahr (Fehling), während die Geburtshelfer seit Deventer die belangreichen Unterschiede des mänulichen und des weiblichen Beekens ins Auge fassten.

Aus allen diesen Lehrzweigen sog die ethnologische Beckenkunde hier und da Unterricht; doch blieb sie auffallend hinter ihren Vorgängern zurück. Die Ursache hierzn liegt in mehrereu Umständen: erstens in der Leichtigkeit, Schädel zu erhalten, während Becken und ganze Skelette sich schwer erlangen, schwer bergen lassen (auf den Philippinen steht der Tod auf Ansgrabung von Menschenresten), zweitens in der schnelleren Verderbniss, welcher andere Skeletstücke als der Schädel ausgesetzt sind, drittens in dem Interesse, welches seit Lavator und Gall dem Gesichtsausdrucke, den äusseren Formen und dem sie theilweise bestimmenden Inhalte des Schädels zugewandt worden ist. Endlich ist die Messung der Becken an Lebenden bekanntlich viel umständlicher und schwieriger als die Erwerhung verlässlicher Schädelmaasse.

Die Geschichte der Lehre vom Rassenbecken ist demnach eine verhältnissmässig sehr neue und kurze. Sie knüpft sich zunächst an die Kenntniss vom Unterschiede des mänulichen vom weiblichen Menschen- und Thierbecken, sodann an Versuche, das menschliche Becken mit dem der Sänger, namentlich des Affen, zu vergleichen.

Auf den Geschlechtsunterschied wies genetisch vor Fehling (Fötnsbecken) und mir (kindliche Becken) schon Kranse beim Nengeborenen hin; an den Erwachsenen ist er seit Smellie, Ackermann, J. Fr. Meckel and Stein bereits allen Geburtshelfern geläufig. 21

Archiv für Anthropologie. Bd. XVL

Die grössere Fülle der weihlichen Lendengegend gegenüber dem Manne mit der breiteren Brust messte längst den Malern und Bildhanern, die sehöne Muscheiform, das breitere Kreutbein and die ausgiebigere Schooswiblung der vorderen Franenbeckenwand dem Zergliederer auffallen.

Eine gründliche Vergleiebung des Thierheckens mit dem menschlichen stellte sich raerst der fleissige Schreger zur Aufgabe; Soemmerring aber legte mit seiner Monographie den Grund zu dem Plane, nach welchem die Verschiedenheit der Rassen zu benrtheilen sei. Seit diesem Entwarfe sind gerade 100 Jahre vergangen.

Bishag sind wir kann einen Schritt weiter gekommen; denn während R. Kranse nur drei, M. J. Weber und Stein d. J. vier, Ritgen fünf Urfornen des wehllichen Beckens annahmen, neuerdings R. Kranse sie wieder auf deril), ja Jonlin auf nur zwei Types einschränkt: spricht sieh die grosse Mehrahl der Anthropologen gegenwärtig dahin aus, dass aufien Classification der Becken nach Ressen, etwa wie der Schädel zulasse, vorlänig vernichtet werden müsse, ja dass die Zahanft eines solchen Unternehmens unwahrscheinlich sei. Man gieht zwar zu, dass das Besondere, Eckige, Langgenogem des minnlichen Beckens trotz vieler individualverscheidenbeiten und oft grosser Annäherung an das webliche berotts im Fötes deutlich gesondert dastehe, lässt aber das Typische eines "Rassenbeckens" durch die persönlichen Verschiedenbeiten verwischt werden.

Stein kanselt den Vrolik gebörig dardher ab, dass er von einem oder wenigen Becken am Schlässe macht, Zeidenungen nicht anschaltelle liefert, die Vernehiedenheiten in der kau-kasischen Rasse nicht kennt, welche his zur 1½ Zeil steige (Stein gielt aber nicht an, nicherung von Thier and Mensch, sondern sei, wegen des aufrechten Ganges, beim Menschen ein gans digenthämliedes (von naten nach oben oder — wann er liegt — von histen nach vorn) zusammengescholtenes; is beliese deine Höhle. Das Francebecken sei wegen seines grüseren Baschinhaltes weniger geneigt als das münnliche (die Wahrbeit ist nach Pro-townik das Rungekhette). Der Rassenschiedel könne nicht besondere Becken verlangen, da der Kopf an sich dem menschlächen Becken besondere Aufgaben bei der Gebart stelle, welche wo anders liegen als in den geringen Alweichungen der Rassenschiedel unter einnader.

E. v. Siehold verlangt, dass man nutersuche, oh nad in wiefern Vrolik's Negerinne-becken einen anderen, etns einfeheren der ungekehrt Medanismung egenüber dem emphischen des Schädeleintrittes bei der Gehart benurten lassen. Die Antwort hierund ist zum Theil durch Joulin gegeben, weicher nuchweist, dass die von Vrolik beschriebenen Negerinne-hecken nur in dessen Einbildung längsvorl sind, also den Kopfürredgang nicht wessentlich ableinken konsten. Vrolik's Annahme beruht wahrscheinlich auf dem Eindrucke, welchen Negerinnenbecken auf den Beschauer in der Vogelgerspecitie machen, wenn man sich den Vorbergwegdenkt. Wirklich längsvorde afrikanische Becken werde ich unten beschreiben — aber von den Besitsterinne jeere Becken führ uns die Geburtspechichte.

Besser trifft Vrolik's Angabe zu, dass die Mongolin ein im Allgemeinen "rundes" Becken habe. Joulin verlangt aur Erbärtung soleben Ausspruches Mittelwerthe aus einer grösseren Reihe von Beispielen.

¹⁾ Das kartenherzförmige, das runde bis vierkantige und das querelliptische Becken.

Weher, welcher drei Negerinnen, drei Javanerinnen and ein Baschweib untersachte, fand ein Verhältniss:

- Zwischen Dist. zygomat. des Fötus und Querdnrchmesser des Beckeneingangs.
- 2. Zwischen Nasenwurzel-Kinnabstand und Conjngata vera.

Diesen letzteren Ansatz verwarfen die Franzoson. Bei den Thieren läugnet Doering jede Uebereinstimmung zwischen dem Kopfe der Frucht und dem Becken.

Untertes mehre sich das Untermehaugematerial. Noch sie die Lücke von Feliling und in ausgefüllt werdt, weiche das fütate und das Kinderbeckon, einer Vergleichung mit dem der Erwachsenen gewärtig, erhielt, und che die Brücke zum gegessitigen Verständniss: eine einheitliche Messnorm geschiegen war, warde von Reisenden nach von Müneren in ansälndischen Sotionen ents pielind, dann erfolgreicher und Unterbeiben untergegengener und ausstrhender Völker gemeit, und wurden — eine sehwierige Aufgeb — Bechan Lebender gemeisen. Gan per untermehte Sandiansilanerinnen, Rollin Eingehorene Nordamerikas, C. Martin Södannerikaneninnen, J. Strathers Eckinnos, G. Vrolik Neger, ein Busehwich und Mischlinge, M. J. Weher Beckehnden, Kaffern; J. Müller besechreich in demuelben Jahre ein Busehwich, in welchem Enseh (1834) die Becken einer Negerin und einer Botokulin abhülden. Es folgten Luschka nicht (1854) die Becken einer Negerin und einer Botokulin abhülden. Es folgten Luschka nicht Görtz (Buschwei), und Ecker (1861) machte den Anfang mit den seltenen södanstränlichen Becken, (Semper), v. Franque nnd A. B. Neyer, welcher auch Maori und Ygorrotin besehrich dann Er. T. Hanr mit den noch seltencere Negritor (Atkat).

Indessen erginnte sich die Beckenkunde in einer anderen, noch fruchtbareren Richtung, als en höglich warde, aus den holltändischen Colonien ganze Reihen malsyischer Betken nag anzer Skelette, meist von Java, zusammenzustellen (F. Zanijer, Lehmann, H. Fritsch), worns sich die wichtigen ethnographischen Arbeiten von G. Fritzeh (Süddnfrika), Joniin, Verneau Indhalt der Pariere Sammlungen), Barnard Davis, Flower und J. G. Garson (Revenue der Londoner Sammlungen, namentlich die bis dahin noch nicht vertretenen Mincopies der Andamsbeninsen) seltiossen. Fliat ow konnte bereits über 50 früsch akeletirte russische Beeken und 197 messtene Gehörende verfügen.

Auch Guanchen von den Canarien und Madagassen finden sich achon einzeln, China und Japan nehst den morkwürdigen Ainos schon öfter vertreten.

So konnte mir Garson schon im Jahre 1882 schreiben, dass er die Ergebnisse seiner Messungen von 300 verschiedenen Rassenbecken heranszugeben vorhereite.

Eine ness Strömung erführ die den Geologen, Ethnographen, Anatomen und Gehrtnärsten gelich angelogene Verhandlung durch den Antston, welchen A. Darwin's lachner erregten. Wie ein frischer Windhauch schwälz Lünkeichken durch: und auseinandertreibt, so bewegte in der zweiten Hilber des gegenwärdiger Jahrhanderst die Frage und der Antstammung und Fort-bildung der Arten die Geister — eine Naturphilosophie in neuer, nicht wenig überraschender Gestalt.

Vorlänfer waren Lamarek, Goethe (Metamorphose der Pflanze, Zwischenkiefer), Treviranzs, Owen, Wallace, weniger bekannt sind lenchtende Gedanken, welche sich bei Jean Panl, dann bei Oken finden.

Der nackten Wahrheit der Darwin'schen Sätze thaten Anbeter des grossen Briten und andere Zeloten ein schimmerndes Gewand um, welches die Mehrzahl der nüchternen Forscher ahkähle. Uebrig bleitt das Gestlandniss, dass sich vieles ahnen lässt, dass wir aber noch sehr wenig beweisen können. Wir kommen unten auf das für gegewärtigen Vorwurf Branchbere zurick. Vorläufig genögt es, sannerkennen, dass mit der Annahme, "der Thierfötus erfahre während der Gebert keinen Mechanismas von Seiten des mütterlichen Beckens", der Süllstand der Wissenschaft gepredigt vinl. Le Frank empfehlt in dieser Beschung das Studium des gebärenden Hausthieres; die Rassennnterschiede sind noch zu wenig beachtet, wobei die merkwörlige Thatsache im Auge zu behalten ist, dass kleine Rassen verhälltelssmässig weite Becken laber.

Achnlich entspann sieb bald nach der ansgegebenen Parole "menschliches Rassenbecken"
ein Streit unter den Gelehrten. Vrollik wise zuerst auf hännliche Rassenunterschiede wie beim Schädel hin, verlich eine aber in der Speenlation; dafürch machte er es seinem nichtene Widersacher Stein leicht. Grändlicher ward Vrollik durch Jouliu widerlegt, welcher nur ein arisches und ein mongeläsches (äthlopisches) Rassenbecken nallast; Hyrtl nimmt Rassennormen auch für das Becken an.

In Beng auf gemeinschaftliebe Arbeiten regte eich England merst. Theilung der Arbeit war anf unseren Felde drügend geboten, weil das Material der Museen in eutlegenen Ländern zentrutu und in des eutergensten noch unserher Schatz zu heben ist, weil ferner das lebende Material in allen Theilen der Erde unberlinft. Schwer ist es allerdings in wieler Fällen, das Antochthone von Eingewanderten, das Typische von Muschlingfemen zu unterscheiden.

In Deutschland ward der Gegenstand, von H. Ploss angeregt, zuerst 1876 auf der Versammlung der Aerste und Naturforscher in München öffentlich verhandelt (Wernich und C. Hennig). Hechst wertkvolle anatomische Beiträge empfing ich aus den Händen frendulicher Forscher, der Herren Olshausen, Welcker, Schetzlig, Flowers, Garson, Andree, Kopernicky, A. B. Meyer, Rüdinger, H. v. Meyer, Leuckart, Obst, Uhde, Fascebeck, Klopfleisch. Das durch die Genannten Vermittlet wird hier zum ersten Male veröffentlicht.

Ich gehe nun an den Kern dieser Arbeit, die Anfstellung der Völkerbecken auderer und meiner Untersnehungen mit möglichst genaner Augabe der Herkunft einzelner Species.

II.

Aufzählung der Völkerbecken.

Mit Herrn Garson habe ich mich fiberseugt, dass den Anatomen und den Geburthelfern mit einer möglicht mustabiliteine Beschribtung der Becken unter etwa 40 Rubriken (nach v. Franque und H. Fritsch) gedient ist, der Ethnograph aber sich füglich mit einem Datzend Merkmalen begnögen kann, numal er bisweiten nurollständigen, zerbredichtes und zerbrechenen Material aus Gelkern erhalt. Zu den Garson'schen Massen habe ich geglaubt, noch etwas hinzufügen zu müssen, worüber ich mich an den betroffenden Orten rechtfertigen werde.

Wem bei einzelnen von mir untersuchten Exemplaren noch besonders an hier nicht aufgeführten Maassen und Gewichten liegt, der findet die bezilglichen Angaben bei Joulin, Verneau, G. Fritsch, Filatow und in meinem Anfsatze:

Versuch einer vergleichenden Beckenkunde. Sitzung der Leipziger Naturforschenden Gesellschaft vom 11. October 1881.

		Kre be	tur-	Distantia	Beckens	Dan be	m-	-dne	ymph. nne kleinen			Int	roit, am.	Exi		Syn	nph.	Win- kel	Nei	igung
Nr.	Herkunft	Linge	Breite	spin. sup. s. crist.	Höhe des I	Breite	Lange	Dist. spin.	Abst. d. S v. d. Pfa Hobe des	Beckens	Conj. vers	obl.	transv.	roct.	transv.	Höhe	Breite	Schamb.	Becken	Darmb.

							1.	Мe	lan	esie	r.										
1	Andamanesin		90	180	240	150		122	86	-	80	107	108	110	105	100	30	46	123°	480	1350
2	Ebenso	102	103	177	211	153	78	125	64	-	85	100	100	99	84	94	30	80	1111	58	132
	Mittel aus 13 ande-	l									1.0										
	ren Mincopies			172		167	91	123	79		76,4				100,6		-	-	85	-	-
8	Nencaledonierin	93	112	204	262	203	-	-	72	-	-	110	126	123	121	118	41	-	68	-	-
	Mittel aus 5 Neu- caledonierinnen .	-	-	227	252	-	91	-	-	-	91	110	123	122	-	105	85	-	78	-	-
4	Papua aus Rabi	99	92		245		107	182			89		l		l			1			
	(Nenguinea)	100	92	215	240	-	107	132	-	-	89	114	111	106	110	-	-	-	-		
		1													90		41	=	97		
5	Ebenso	-	-	234	260	-	98	_	-	-	90	115	130	135	114		1.		0"		
6	Ačta von Palanan	1													exi						
	(Philippinen)	94	97	215	228	145	88	138	70	-	85	105	119	115	99	97	31	48	107	40	133
7	Hamy's Becken,	76	90		1														l		
	Philippinen Susanna von Fra-	76	90	170	212	-	-	128	68	-	-	88	110	112	116	120	-	-	70	-	-
8	zer's Island			200	260				75				ļ	ĺ							
9	(Queenstown) Australnegerin	92	103	175			-	=	95			104	117		105	106		-	82	-	-
10	Ebenso (Museum in	92	103	1/3	232	-	-	-	90			104	111	113	105	100	_	-	82	-	_
	Hamburg)	l –	-	197	287	-		-	104	-	-	115	117	120	110	97	-	-	70	-	-
11	(Ecker) Murray- River, Südaustral,	l _	99	207	_	_	_	_	_	_	_	112	114	_	-	_	_	l_	-		
	Mittel aus 5 (Garson)	91	105	198	241	184	-	142	85	106	82	109	-	118	108	105	-	-	78	-	-
12	Melanesierin (Pari-	1									100	1		1	1				11.0		
	ser Museum)		107	182		176	-	-	79	-	-	100		125	115	130	53	-	80	-	-
13	Maori	80	88	165	180	137	75	113	75	91	80	86 Conj		88	75	82	50	88	60	54	136
14	Tagalische Indie- rinuen, Umgegend von Manila (Sche-					١,						ext.			Ш						
	telig)	-	-	250		-	-	-	-	-	-	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15		1 -	-	242	-	-	-	-	-	-	-	176	-	-	1-	-	-	-	1-	-	-
16		I –	-	253	1 -	-	-	-	-	_	-	160	-	-	1	-	-	-	-	-	-
17	,	I –	-	230		-	-	-	-	-	-	175	-	-		-	-	I –	1-	-	-
18		1-	1-	260		1-	-	I –	-	-	-	165	-	-	-		-	-		-	-
19		-	-	240		-	-	-	-	-		167	-	-	J	-	-	-	-	-	-
20		i -	-	245	-	-	-	-	-	-	-	175	-	i –	-	-	1-	-	-	-	-
21		1 -	-	227	-	-	-	-	-	-	-	165	-	-	-	1 -	-	II-		-	-
22	1	1 _	1 -	255	- 1	1 _		1 -	1	1 -		183	1 -	i _		1 _	-	l	1 -	1 _	_

		Kre he	HILE-	Dist	ntis	Beckens	Da	es rm- ins	·doe ·	Symph.	kleinen		Intr		Exi		Syn	ph.	Win- kel	Nei	guns
Nr.	Herkunft	Långe	Breite	spin.	erist.	Hôhe des	Breite	Länge	Dust. spin.	Abst. d. 2 v. d. Pfa	Höhe dea Beckeus	Conj. vera	obl.	transv.	reat.	transav.	Hohe	Brotte	Schamb.	Becken	Darmb.
28	Tagalisoke Indie- riunen, Umgegend von Manila (Sche-																				1
	telig)	_	-	250			-	-				310	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	,	_	-	245		-	-		-		2-1	190	-		-	-	-	-	-	-	l -
25			-	250		-		-	1	-	-	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	,	_	-	265	-	-		-	-	700.0	-	217	-		_	-	-	-	-	-	-
27		-	-	245		-	-	-	-	-	-	165	_	-	-	-	-	-		-	-
28		-	-	250	-	-	-	_	-		20.0	157	-		_	-	-	-	-	_	-
29		-	-	270	-	-	-	-	-		-	182	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80		_	-	220	_	-	-	_	-	-	-	183	-	-		-	_		-	-	-

						2	2. N	ego	r (Afr	ka).									
31	Malagassin	1 78	98	224	260	183	-	-	78	-	-	99	126	126	112	122	40		650	-	_
32	Kafferin von Mo- zambique (Museum																				
	Paris)	1-	101	203	248	184	-	-	66		-	107	116	116	-	112	52	-	65	-	-
33	Shoshong-Madehen (Buschm.,G.Fritsch)	81	72	155	165	136	46	115	48	-	73	68	79 1. 82	82	62	76	26	-	67	-	-
34	Buschweib (von demselben)	97	79	167	197	166	66	144	49	-	82	84		94	60	99	82	-	63	-	_
35	C. Martin, London	-	-	200	220	-	-	-	-	-	-	C. e. 190	-	-	-	-	-	-	-	_	-
36		80	80	160	190	_	_	117	_	_	_	C. v.	104	94	_	90	30	_	-	_	-
87	Buschweib Afandy	1				0															
	(Görte)	87	90	167	201	-	71	-	86	-	88	111	106	110	91		28	-	96	490	-
38	Buschweih (Paris) .	100	-	197	202	-	82	-	-	-	-		115	125	124	120	36	-	87	-	-
						1									exi	tus 101					
39		100	-		215	-	93	-	-	-	-		122	125	123	96	35	-	105	-	122
40	Buschw. (J. Müller)	l –	-	163	214	-	-	-	-	-	-	110	113,5	112	-	106	-	-	82	-	***
41		110	-	198	202	-	75	_	_	-	_	89	115	122	95	95	34	_	98		_
42	Koi - koin (Hotten- tottin) von Bloem- fontein	95	81	152	177	164	_	148	_	_	77	101		96	80	107		_	_	_	_
													1.								
43	Negerin (in Halle) .	105	93			150	85	124	98	108	86		110	114	123	123	27	45	80	-	-
44	Gonaqua	93	86	197	222	169	58	151	_	-	78	84	108	111	_	100	-	-	-	42	-
45	Negerin (Kilian's	-	110	178	222	164	_	_	i _	-	49	100	104	112	_	-	18	35	_		_
46	Negerin, Busch, Berlin	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	100		129
47	Bamangwato	66	92	179	212	162	60	154	70	-	82	96	106	107	_	100	32	-	80	-	
48	Descr. v. Franque .	101	107				107	148	-	l –	-	102	119	118	_	113	36	_	1-1	_	_

		Kre be	MIX-	Dist	antia	Seckens	Da	rm- tns	dns.	d. Symph.	kiemen			roit.		itus m.	Syn	nph.	Win- tel	Nei	gung
Nr.	Herkunft	Lings	Breite	spin.	crist.	Höhe des I	Breits	Lángo	Dust, spin, post	Abst. d. S v. d. Pfa	des	Conj. vera	ob).	frantv.	rect.	trausv.	Hohe	Breite	Schamb,	Becken	Darmb
49	Deser. v. Franque .	105	95	193	210	142	81	141	79	-	93	104		112	79	112	84	-	-	-	_
50	C. Martin	92	100	233	250	-	-	150	-	-	85	98	120 1, 112	116	-	108	35	-	920	-	-
51	Guadelup	127	127	217	269	209	-	-	99	-	-	134	139	139	131	145	41	-	76	_	-
52	In Paris (Museum)	90	100	174	228	173	-	-	71	-	-	94	114	116	106	117	82	-	76	~~	-
53	Pula (Senegambien)	98	93	175	220	164	7.5	-	50	_	-	85	97	99	111	108	32	-	81	-	-
64	Mittel aus 7 Nege- rinnen (Vrolik und		111	205		190	84	-	64	-	-	108	130	150	117	109	36	_	65	_	
55	Mulattin (ref. H. Fritsch)	98	96		225	160	95	152	95	-	92		121	120		130		_	113	_	

B. Galbo Rasson

1. Malayen

										,											
56	Batavierin	115	85	220	245	146	86	127	72	1-	88	106	104	117	84	96	30	-	980	-	- 1
57	Javanerin (Busch) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	42	-	l –	-
58	Malayin (Kilian)	-	85	147	194	125		-	-	80	71	-	-	99	-	-	19	29	-	-	
59	Javaneriu (ibid.)	-	90	193	234	90	-	-	-	83	55	Conj.	-	102	-	-	-	-	-	-	-
60	Sundanesin (Winckel)	-	-	240	265	-	-	-	-	-	-	est. 206 Coni	_	-	-	-	21	-	-	-	-
												2413									
61	Malayin (v. Franque)						82	138	61	-	88		122	126	-	105	34	-	-	-	_
62	Javanerin (Verneau)			188				-	84	-	7	107		118	94		-	-	82	-	-
63	Fagal	115	104	220	222	170	77	138	80	-	95	114	117	127	130	117	31	43	90	770	1370
61	Surabeia (Java, C. Martin)	91	92	215	230	-	-	142	-	-	-	116	120 1. 116	117	-	100	35	-	-	-	-
65	Ygorrotin von Bon- toc (Luzon)	100	112	215	285	155	98	145	79	119	87	97		122	103	119	40	55	110	56	136
	Mittelmasse aus 20 malayischen Becken	97	100	218	246	135	82	142	74	81	79	112	1.	119	103	103	87	38	90	77	137
	aus 8 "tiefen" japa- nischen Becken (Dönitzu.Wernich)	90	92	212	239	_	_	_	_	_	-	Conj. est. 172 Conj.	116	119	-	98	_	_	-	_	_
66	Javanerin (Wer-	Ш										vera 108									
90	nich)	115	113	225	267	162	88	150	81	1-1	99	100	110	122	102	106	32	-	75	53	i —
67	Javanerin (Obst) .						85	143	84	117	87	110	124	121	88	84	34	48	52	62	-
68	Chinesin (v. Fran-						i	1		["]						–			1		

		Kr bes		Dist	nntin	Bec	Dn	es rm- ines	dus s	d. Symph.	kleinen			roit. hm.		itus im.	Syn	nph.	Win- kel	Nei	gung
Ñτ.	Herknuft	LAnge	Breite	spin.	crist.	Höhe des	Breite	Lánge	Dist. spins.	Abat, d. 2	Höhe des Beckens	Conj. vera	ohl.	trapay.	reot.	transv.	Höhe	Brette	Schamb.	Becken	Darmb.
69	Chinesin (Verneau)	94	116	226	252	192	-	-	64	-	-	89 Conj.	139	140	124	154	36	-	660	-	-
70	Kalmükin	-	-	223	270	172	-	-	94	-	-	196 Conj.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Samojedin	_	_	230	280		_	l_	85	_	_	est 180		_	_	_	_	_	_	_	_
2	Ebenso	99	-	215	270	-	-	-	80		_	190	-	-	-	_	_	_	-	_	-
18	Fenerländerin	150	115	230	267	161	95	127	78	111	93	115	-	136	115	110	-	-	83	_	-
14	Ebenso	165	115	226	273	186	98	130	93	129	96	143	-	145	115	108	_	-	77	_	-
15	Botokudin (Kilian)	-	104	197	237	154		-	-	95	59	114	_	118	-	-	-	49	- 1	-	-
76	Botokudin (Fase-																				
	beck)	101	123	205	256	149	86	1-	86	120	76	111	-	137	116	119	31	50	97	51.4	140
77	Arawakka	-	-	210	248	140	92	157	-	-	81	98	115	128	90	115	30	-	75	-	-
78	Mumie (Paris)		100	220	230	-	-	135	-) —	-	118	123	125	-	120	35	-	-	-	-
79	Inca (Uhde)	100	110	200	240	142	80	-	82	100	83	87	-	121	96	115	34	47	90	40	16
90	Mnmie von Nord- peru (Worlée)	90	-	220	275	_	-	-	67	-	-	-	-	-		110	28	_	100	_	-
31	Mumie (Johan- neum, Hamburg) .	_	-	220	260		_	_	ш	_					_			_		_	
32	Skelet von Chile .	92	97	225	270	-		-	-	-	_	94	103	108	_	88	_	-	63	_	
is .	Pernanerin (Ver- neau)	92	112	217	254	184			73		ш	107	125	127	105	126	87	_	79		
34	San Luiz, Brasilia- nerin	109	113	195	255	r. 146	_	139			ш	116	116	122	_	129	87				
						1. 151															
55	Mumie (Peru)	-		256	290	173		-	84	_		-	_	_	_	124	47	-	66	_	-
	Mittel aus 3; Caius,											Conj.									
	Brasilien (C. Mur-											est.									
96	tin)		-	238	267	-	г	г	н	-	П	161 Conj.	-	-	-	-	-	-	-	7	-
96	Goytacazin (Brasi- lien)	95	105	212	236	162			66	_		102	110	119	103	128	28				
7	Altmexicanerin	98	106		245	191	_		76	-			128	130			28		78	-	-
"	ATTENDORSONICI III	-00	100	441	210	194	-		10		_	Conj.	128	130	111	134	90	-	78	-	
88	Warmspring (Nord-											ext.									
	amerika)	110		220	290	150	-	_	100	-	-	180		-	-	110	40	-	90	-	-
											- (191									
39	Vancouver Island .	107	108	232	252	163	98	-	80	-	1	Cong.	135	142	124	144	42	-	-	-	-
											- 1	120									
10	Conception	-	-	216	_			15		_	88	_			L			_			
1	Monterey			230							-								-1		
12	Baie des Français, Nordwestamerika																				
	(Rollin)	-		239	-	-		-		-	_		-		_	_	_	-	_	-4	_
												Conj.									
8	Eskimo (Struthers)			270	297							125		100							
1	Mittel ans 6 abrei-	1 -		210	231	_						Conj.	105	162	142	140	40				-
	ten" japan, Becken											cobj.									
	(Dönitz u.Wernich)	102	115	249	274	-	-	-		-		170 Copj.	117	123	-	103	-	-	-	-	-

		Kr bei	nes	Distantia	Beckens	Dar beit	m- m-	dos.	ymph. nne kleinen			roit.	Exi		Syr	nph.	Win- kel	Nei	gung
Nr.	Herkunft	Lángo	Breite	apin. sup. a. orist.	Höhe des	Breite	Lange	Dist. apre.	Abst. d. S v. d. Pfa Hohe des Beckens	Conj. vers	obl.	transv.	rect,	transv.	Höbe	Breite	Schamb.	Becken	Darmb

C. Arye

91	Insel Sachalin (Ko-	- 1	1		l. 1		1.		1			1 .				l l		l l		
	Insel Sachalin (Ko- pernicky)	100	106 205	226	170	78	130	70	115	70	95	114	117	105	94	37	47	900	660	1369

II. Slawen.

95	Waldai - Ausgra- bung (Wolken- stein)	_	83	230	220		_		_	_	_	105	120	119	_	_	_	_	_	_	_
	Ebendas, Mittel																				
	von 4 Frauen	-	I —	220	242	-	-	-	-	-	_	109	123	127	_	-	-	-	-	-	_
96	Moskan	139	113	238	270	161	-	-	80	-	95	118	137	140	-	125	40	-	87	-	118
97	Murom	114	107	240	260	152	-	l –	60	-	87	115	124	126	103	115	42	-	76	-	142
	Mittelwerth von 50																				
	(Filatow)		111	226	264	158	-	-	79	-	91	112	129	132	98	119	39	-	78	-	138
98	Bôhmin (Prag)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	-	125	-	-	-		-	-	-
99	1bid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	-	133	-	-	-	-	-	-	-

... ...

100	Guanchin	104 114	236 2	57 194	1-1	- 75	1-	1-1	120	125	132	-	116	88	-	63	1-1	_

IV. Kelten

	bung (Klopfleisch)																		58	-	-
102	Thierschneck	117	104	170	240	165	_	-	97	117	83	102	122	118	118	124	38	61	100	- 1	-
163	1bid	-	114	l —	280	_	_	-	116	123	-	108	-	106	- 1	-	-	-	-	I – I	-
												Coni.									
104	Mittel aus 4 Irinnen											ext.									
	(C. Martin)	-	-	265	290	-	-	-	-	-	-	195	-	-	-	-	-	- 1	-	1 - 1	-

105	Pariser Museum	١	l			l			l		1	١							1	1
	(Verneau)	96	110	130	249	190	_	-	102	_	_	116	128	124	121	135	34	-	90	 -

VI. Phonicisch-trojanisch-griechisch.

	(Klopfleisch)															100	115	41	53	65	60	143
107	Nerkowitz (ibid.)	١	-	-	-	-	-	-	158	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

VII. a) Indogermanisch.

108 Hindu	90	96	190	235	-	75	-	17	100	82	97	110	112	-	125	28	53	93	45	_
109 Bombay	94	120	226	266	198		_	80	-	-	104	128	134	120	129	44	-	•78	-	-
108 Hindu	83	102	179	216	170	-	-	84	-	-	107	115	115	114	119	54	****	76	-	-

lutroit. Exitus

		Kr	nes	Dist	natin	Beoke	Da bei	nos	das .	d. Sympl	klein		di	ım.	dir	m.	Syn	sph.	kel	Nei	gung
Nr.	Herkunft	Länge	Breite	spin.	crist.	Höhe des	Breite	Lange	Dist. spin.	Abst. d. 7		Conj. vera	obl.	transv.	rect	transv.	Hobe	Breite	Schamb.	Becken	Darmb.
					ь) T	bür	iag	isch	ı-fr	å a k	isol	b.								
111	Vippach - Edelhau-	98	125	250	282	168	95	153	90	126	110	87	120	133	104	115	41	52	_	560	1410
112	Ibid			220		1	r. 92			120			150			127	40	69	_	_	_
				-			1.		1	1	-										
113	Berlstädt (Klopfleisch)	109	125	212	290	205	1	-	100	138	105	108	136	144	116	86	48	53	-	-	-
	Mittel aus 16 (Ed. Martin, Jena)	-	-	-	-	-	-	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
,		'			1	'	(0)	Ro	mar		h.										
114		1-	1-	250	280	190	1 -	1-	1-			110	125	185	110	110	45	-	-	-	-
115	Französin, Durch- schnitt	-	-	230	285	-	-	-	-	-	-	110	120	135	-	-	-	-	-	-	-
							d)	Ge	rms	n i s	ch.										
116	Leipzig	110	125	225	290	207	110	150	80	124	92	123	134	141	80	106	37	59	72	58	145
	süddeutsch (Na- gels, Luschka) .	_	-	229	256	-	_	-	-	-	-	110	120	135	-	-	_	-	-	-	-
-	morddeutsch (C. Martin) norddeutsch	-	-	250	284	-	-	-	-	-	-	115 Conj.	126	135	-	-	-	-	-	-	-
	(Krause, Michaë- lis)	-	-	260	298	-	-	-	-	-	-	198	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	englisch	_	_	266	\$68	_	_	_	_	_	_	Cenj. veru 103	127	137	_	_	_	_	_	_	-

Ich gehe nun an die Verwerthung des hier aufgespielschreten, milham erworbenen Stoffen. Wohl bin ich mir bewusst, dass sich von Späteren vieles deuten lassen wird, an derese Entselsgelaug ich mich heute noch nicht wage. Trennen doch ungeheure Midte die Zeiten, dereu Zeiches dem verschiedenen hier betrachteten Beeken aufgedrückt sind — nicht zu gedenken der Stekette unbekamter Herknuft, unbekamten Alters.

Die Vorsicht gebietet mir, unter dem Graberstandenen wie unter dem Lebeuden nur mit kleiene Schritten vorwärts zu gehen und oft rückblickend stehen zu bleiben, um nicht die Orientirung zu verlieren.

C. Martin und H. Fritsch muss ich heistimmen, wenn sie für die junge Lebre des "Rassenbeckens" Todtes und Lebendiges, trockene und frische Skelette verlangen; mit ihnen halte ich die genaue Kenntniss und Beschreihung eines bestimmten Beckens eines einzelnen Volkstammes unter Berücksichtigung des zugebörigen ganzen Körpers, zumal des Schädels, für ebenso-

wichtig, als die zeitweilige Einschiebung von Mittelwerthen aus einer Reihe gleichartiger Objecte für unentbebrlich.

Nnnmehr habe ich mieb über die Quellen zu meinen Aufzeichnungen auszuweisen und über die Anordnung und die getroffene Reihenfolge der betrachteten Becken zu rechtfertigen.

In den misten Beispielen ist der Beschreiber, das Museum oder die Heimath angegeben, wobei auf meine Literaturzusammenstellung zu verweisen ist. Das Einzelne werde ich ersühnen, wo ich die Nationalitäten abhandle. Die meisten Urtypen habe ich in je einem oder einigen Euemplaren auf meinen wissenschaftlichen Reisen sehlat gesehen und gemessen, betw. abbilden Jassen, von den Herren Kopernick yn und. Als Meyer (je ein Manor), Vaprortien, Asta, Ainsbecken) gelieben erhalten, von den Herren II. v. Meyer und Rüdlinger brieflich beschrieben bekommen. Eitiche Volkstafinme konnte ich an Repräsentanten messen, welche in Leipzig oder Dressele zur Schang gestellt wardet.

Von den in Halle anfbewahrten, bereits von H. Fritseh einmal beschriebenen Malayenbecken habe ich nur eines als untadelhaft in die Tabelle (Nr. 55) anfgenommen, keines von den in der Leipziger Entbindungsschule aufbewahrten, germanischen, da ich sie, 14 an der Zahl, bereits in einer früheren Arbeit benutzte. In Jena erlanbte mir der fleissige Sammler, Herr Klopfleisch, die Messung der unter seiner Hülfe zusammengefügten Becken aus alten, zum Theil sehr alten Grabstätten. Da ich nach Uebereinkunft der hiesigen Gesellschaft für Geburtshülfe in vorliegender Arbeit nnr weibliche Becken aufzähle, so schalte ich hier gleich die Maasse des ältesten unter den Funden im germanischen Museum zu Jena ein, welchen ich als männliches Beeken anspreche. Es ward dieses Becken am Katzenhügel bei Schloss Vippach nördlich vom Ettersberge (Weimar) aufgedeckt, dahei Gefässe von altägyptischer Keramik. Das grosse Skelet des ganzen Menschen faud sich hockend, der Schädel "dem iberischen nabe, vielleicht arisch" (Klopfleisch), mit dicker Stirn, stark vorspringender Nasc, dolichocephal. Ich unterlasse hier jede Mnthmassung, wie betreffendes Individuum, wie jene Geräthe dorthin gekommen sein mögen, übergehe auch die Schädelmaasse, welche der Director des Museums anderweit veröffentlichen wird. Das Becken wiegt nur 277 g, hat die geringe Neigung von 48°, während die Darmbeinschaufeln 9 mm ausgehöhlt nud ziemlich (140°) geneigt sind. Durchsichtige Stelle nur rechts angedeutet, Suleus praeauricularis rechts deutlicher als links, Umfang 680, Höhe 170, Sp. 230, Cr. 297, grosse schräge D. 220, Dist. spin. post. sup. 84, Höhe der Schoossfuge 36, Breite derselhen 30, Schoosswinkel 53°; innerer Umfang des kleinen Beckens 400, Conj. vera 120, schräger Durchmesser des Eingangs 128, querer 131; gerader Durchmesser der Höhle 127, querer 110, Sacro-cotyl 96; gerader Durchmesser des Ausgangs 112, quere 88 und 96, Conj. diag. 129, Höbe des kleinen Beckens II4; Länge der Darmbeinschanfel 180, Breite 105; Länge des Krenzbeins (5 Wirbel) 96, Breite 110. Diam. Garson (Symph. - äusserer Pfanneurand) 120,

Was ferner die Reihenfolge der Erdenvölker nahnot, so hin ich durch geburtshülfliche Betruchtungen auf ein ansteigendes Princip geführt worden. Ich beginne mit den Beckeufbrane, welche, au die Beckeuf er Stager erinnernd, einen sehr einfinden Mechanisuus der Gebart erlauben. Die biehate Stufe nehmen die ein, durch welche der Kindeskopf, an sieh grösser als der der ersten Kategorien, sehon üdarbei etwas sehwirriger darchgetrieben wird, ausserdena aber ande eine aftierbe Pruhung randeskut un seine senkerkeite Aze erführt.

unitally Gangle

Da wir von den Vorgängen bei den Urvölkern und wilden Stämmen noch sehr wenig wissen, so mnesten die Zwischenstufen an der Hand der Ethnographie und der Beckennantomie assgefüllt werden.

Bei diesem Eintseilungsmodus hoffe ich mich möglichst wenig in Widerspruch mit den Anthropologen zu begeben, darf aber auf einige Schwierigkeiten aufmerksam machen. Anch sie sind leichter zu beseitigen, sobald wir über mehr Material aus entlegenen und schwer zugänglichen Ländern gebieten werden.

Einem Kenner der Menschenrassen folgend, habe ich den Plan nicht an engherzig angelegt, sondern unter drei Rassen unteranhringen versneht, was vorhanden ist; man zersplittert sonst den Bestand ins kaum Absehbare. Ich kenne das Eigenthümliche der Andamanesen, der uns noch gar zu wenig in Beckenlehre erschlossenen Philippinesen, der Polynesier, Melanesier, Neuealedonier, Neuguineaneger, Tasmanier und continentalen Anstralier, halte aber eine durchgreifende Trennung weder anthropologisch noch gynäkologisch für durchführbar. Die Buschmänner und Hottentotten habe ich einstweilen trotz ihrer anthropologisch grossen Annäherung an Mongolen noch bei den Afrikanegern belassen, weil ihre Darmbeinkämme sieb entschieden an die der letzteren anlehnen - man sehe die bedeutende Entwickelung der Crista ilinm nach hinten in moinen vogelperspectivischen Abbildungen! Die Japaner finden vor den Mongolen ihren Platz, da historisch und ethnographisch feststeht, dass sie mehr ans China als von den malavischen Archipelen her eingewandert sind; zwei Mischformen lassen sich in Anbetracht ihrer Beeken anfrecht erhalten; wieviel daranter Ainoblut sei, ist jetzt sehwer sn entscheiden. Die Ainos babe ich mehr aus kraniologischen Gründen als ihrer Beckenform wegen zu den Aryern gezogen. - Die Bewohnerin des Urwaldes der Canarien könnte ihrer olivenfarbigen Haut nach anter den Mongolinnen Platz finden; ihr Becken ähnelt sehr den frühesten Bewohnerinnen Mittelamerikas; ihre Sprache aber weist auf berberische Anwohner des Mittelmeeres hin.

Die Bezeichnung der alten Funde aus thäringischen Grabstätten bezieht sich auf die neben den Gebeinen entdeckten Waffen und keramischen Arbeiten.

Was die Ordinaten der Tabellen anlangt, so musi ich digienigen Leser, welche vollständigen Beschwingen verlangen, am fenisc Albalandung in den Berichten der Naturforschenden Gesellschaft in Leipzig verweisen (Sitzung vom 11. October 1881). Die dortige Tabelle ist nach dem Manster der Angeben von v. Franque und H. Fritzes entworfen. Sie establitungsten ausere den 32 vorgfundenen noch einige Columnen mehr, von denen ich das Queranasse der Schoossfage als gynäkologisch sehr wichtig (Fehling) mit in die vorliegenden Tabellen herber genommen habe.

Meine Vorgänger fasten auf die von den Anatomen gegehonen Winke das Problem undeht als Pachmainer, nämlich wie auch ist gebruchstüffich auf. Ert Flower und Garson setzten eine Verninderung der Kennzeichen in anthropologischer Hichtung durch, während Verneau die geschlechtlichen Unterschiede betom hatte. Und in der That, wenn man an die Benutung der kolossalen Verneau'sehen Tahelbe titt, findet unn sich vor der grosses Zahlenfliche ochwer zurecht. Ich habe nich daher in der gegenwärtigen Tabelle mit den 14 Garson's sehen Rubrikten begriftgt und uur namer dem oben beergeten Quernassen und der Höbe der Schoossägen hinnagefügt den schrigen Durchmeiser des Beckencingungs aus später mitstudieren zeburschäftlich enthoologischen Gründen, die Bruch der Darmbeinschaft, der Winkel der

Neigang des Beckeneispange zum Horizonte und den der Darmbeinschanfeln, da sich mit blossen Wortbezeichnungen hier, wo es auf Vergleiche in den Folgen für die Geburt ankennnt, nichts anfangen läset. Das von Garsen vorgeschlagene, von mir beibehältese Mansa rwischen der Schamfüge und dem ässersten Punkte des Saumes am Pfanneerande warstet noch auf seine anthropologische Hedeutung, nachdem wir mehr Soft urz Messung gewonnen habes weinen Anthropologische Hedeutung, nachdem wir mehr Soft urz Messung gewonnen habes wie den Europärinnen, am längsten bei den Andamaneninnen, während die Austrälterianen eine Mittelstretzele behapten. Ein kommen am gehörigen Ort auf diesen Index zurück.

Von böchsten Belang ist, sich über die Nessen eth oden an verständigen. Zensichet ist ein Glück, dass in der gelbehren Weit jetzt Alles an dan Centimeternanses reducit vereinen mus. Die Dikanspunkte für die einzelten Beckennasses werden softet in Vorlaufe dieser Arbeit um Sprache kommen. Am I a dez angaben werde is bein heit dieseml nicht einssen, weil die Normirung von Seiten der auftrepelogischen Commission in England en erhoffen ist. Auf eine private Aufrage in dieser lächtung habe ich noch nicht Autwort erhalten. Namentlich selwa-ken die Gelehrten noch darin, ob sie sollen die Conjugata vera oder den Querdurchmesser des Einzusens als Einleit ist zen.

Beleuchtung der einzelnen Massse.

I. Das Kreuzbein.

1. Seine Lenge

wird genssem von der Mitts des oberen verderen Randes des ersten Kreusvirlaß (Vorberg) his zur Mitte des vorderen Randes der Kreusvirlaß (Korberg) his zur Mitte des vorderen Randes der Kreusvirlaß (Korper "des fünftes Secritivirbeit"). Diese Bestimmten ginn nicht gelten, da häng geung des messehliche Kreuslein ersch kalche Wirde bestimt und vir in den meister Killen abm diesen aufsten Wirde die Hiefspealenin seiner Gestalt, mach der Gestalt des an ihm sich schliesenden wirfüllene Schwauzwirdes an nech der Anstalt der physiologiehe bedenstamms pariegen Sextellidert, Par bei einem Becken der Londoure Sammlung Üllneuge in, N. 118) und einem Becken der Londoure Sammlung Üllneuge in, N. 118) und seiner Gestalt, mach der Gestalt des an ihm sich schwieden des Herra Dr. Sob-tat, jetzt in Handung (Firn aus Fanchin in Sachman), finds ein verziedenig Zaufreich des Hiefspelseins, datute als societer Kreun oder erster Schwauzwirlel. Bei den austropolden Affen finden sein kenn Kreunvirle in heißen Geschleichurs häufer, Christianskappen und der Schwauzwirle der bei verziege Rausen (oversi Chreuser als 4 Janaschen Verziege Rausen (oversi

Die als volute Länge des Krembeins ist nach den hisbrirgen Anferichungen am beträrtblichken bei Perstikalenterum und reicht him enkas nüberinde Massen. Wir werden apfater wehen, dass auch die rektüre Länge an den Feurstikaderianen Zuhlen gieht, welche das an anderen Volkstinnanen Bookschter wich läter ich klausen. Demakelts traggiren die Bechen einer Mokovikin und das an eitmes sebbore groosses, in Furis von Vassener hergestellites Nedstutt der Sammbing des biesigen anstonnischen Institute groosses, in Furis von Vassener hergestellites Nedstutt der Sammbing des biesigen anstonnischen Institute und der Schreiber der Kreenten Erlichte der Schreiber der S

Seben wir die kleine Tatel bei Gørson auf Antolat steigt das Grüssenmass anfreist von der Antomassen und Antolatierum ad giebelt, meie Fizorpaieru zu steint wangelebet, als dachte tenegene auf den der Schriften und der Schriften der Schriften und der Schriften und der Schriften und der Schriften und beschriften und vermanten. Weg zu derekhniten. Edelich während in allen Rassen des Koulende and Kanzen des weibliete überreit, in ternflichtende Werfen den den beschotzt. Langemann aus der Krustrien des Manzen des weibliete überreit, in ternflichtende Werfen der unter der Fall in einem von Verneum geschlichten Negerpranse die Guldelige, hier häutet das weibliche der Schriften der Schriften der Schriften und Schwanzheines einschalten. Leider stehen ma in Beung auf Völkerunterschiede hier nar wenige mit den Bändern verschese Betalen zu Gebote und wieder nur gans einzelse, nämlich die von mir abgebüldern, in Profisionisch. Überd sie wichigen Grade der Ausweichung, Schmelltrund am Immelium Tatigkrieit des Schwanzbeines nebts seinem setiven Apparate während der Geburt stehen mas nur einzelne frische bezw. in Wänignist auf Ruberheit Beden zur Cortobie des Gescheines an Lebzeides zur Verfügung.

Bei der Negerin und bei einzelnen gelben und rothen Weibern, z. B. Nr. 89, steld die Kreunkeinspitze wert von der Mitte des Beckensungungs als als bei den Weissen, ausgenommen Nr. 111. Es lassen sieh Vergleiche swiehen dem Negerbechen nod dem der Karragesedwänzen, dann wieder swisehen diesen Aflen und den Langesbwänzen ziehen. Relativ findet Garson den Beckensungung von vorn such hinten am gerätungigten bei der Andamanein, weniger bei der Antartieirn, am engelse bei der Europierin.

2. Des Krensheines Breite.

Die Gereon'schen Angaben lanten:

								absolut	reletiv (Index
Enropa .								118.3	88,7
Apstralia						٠		104,6	89
Andones								0.7	91.9

Wikwed r. Franque vritengt, die Kreusbein quer am Beckneingunge en messen, menfehlt en sich auf griette Quermans jeuer Fandennettkundenets an nierte Vordreitlicht zu nebens, wo men disselbe triffel. Im sichenten Lebensjähre überholt die Kreusbeinistenie des Midelma die vorher überreitgende der Kuben mit der Steuer Lebens im Merkneitwe des weihblichen Becknet. Wieden an dieser Felter der Becknetzigen bei Weissen im Algemeinen sich auch abeitert heldfernigt verjänet, seigt er bei einzum Erforden und der Steuer der

3. Das Verhältnies der Breite des Krenebeines en seiner Lange.

Diese Differes itt für die Gestalt des Heiligenbeiene senteknichteta, für den welhlichen sehbene Type beseinhend alls Frieries - Lange, die den Berauge hiel der Gebeut von bekannten Einfause. In Angebra Natzelrechen werdeltet die elektrate Verhältung den inden sich indege mit hie der Natzelrechen werdelt die eine State der Verhältung des indes den der State der State der Verhältung der Verhältung des der Verhältungs des indes des States des States des States des States des States des Verhältungs des States des Verhältungs des States des Verhältungs des States des Verhältungs bei des Annatzen des Verhaltungs spielen, dem Geschlechteilsbes ausgebeitige, also den welltige gebes, abe Gesta und verliebt. Akterium Nebenschlen spielen, som klosen das Krestelen der keitere. Auf das schmalt, ohn sehr kangs Krestelen der Thiere komme ich spieler an sprechen. Das Beleite der Farerikaten in int das to boch his des erregischelts und ein siedigen Bestellen (grosser = 150 his 168, kluisse = 27 his 110) mitgreisten des welchmatenische und das ranische nicht der Annahme einer veletur betreite Transchleuten, während er will anstehende, mit Negeria, eine Jassensch, und der Beninne inner den der Verteils der States der Verteils der den der Verteilsten der Verteilsten und einer Verteilsten der Verteilsten der Verteilsten der Verteilsten und den Verteilsten der Verteilsten der Verteilsten und der Verteilsten der Verteilsten der Verteilsten und den Verteilsten der Verteilsten der Verteilsten der Verteilsten und der Verteilsten der

II. Die Breite des grossen Beckens.

1. Abstand der oheren vorderen Darmbeinstacheln von einander.

Dieses Massa wird gewonen, indem man die Spitzen des Taterzirkels jeden am Innenraede einer Spina anfestst. Onr son, welcher dieses Masse als eines der Rassenzeichen ansicht, empfichtt die Mitte des am meisten vorragenden Theilse der Spina jederseits als Messpankt.

Absolnt sehr nahe stehen beide Punkte einander bei den Maleyen, Busehweibern, Hottentotten, bei den Maori und Aéta; am weitesten ens einander bei den Iren und der Eskimofrau. Belativ anch steht die schwerze Fran in diesem Masase hinter der gelben und der weissen zurück.

2. Die Entfernung der Dermheinkamme von einander.

3. Das Verhältniss swischen Spina- und Crista-Abstand.

Die histeren und die vorderen oberen Stachebn hilden mit dem Kemmahstande die Cerdinalpsahte für Schaken, wiche wird Seitstenwische der groeuen Bekenne nassen. Je staltet die Schakenin (Kogert), um os gerünger füllt der Unterschiede zwischen Sp. und Cr. aus. Die schole gewöllten, sieht und ausen letgende Schauffeld der mittelle zu Schauffeld der sieht der Schauffeld der mittelle zu Schauffeld der sieht der Schauffeld der sieht gesten geses Unterschiede zwischen Sp. und Cr. Jahen. Dens kommt, dass die sleckt und reitlich läugeren Bernschakshild der wischen Frauers ein allerteren Convergieren an den freiste Vorberenden statzen. Wir schauffeld der sieht der Schauffeld der Schauffeld der sieht der Schauffeld de

																												en Sp. < Cr.
Chinesin.																										15	hie	26
Bengalin																											37	
Russinnen	-	м	itt	eh	we	rti	b)				,									÷							38	
Bombay .	ď						ï																				40	
Chile										į,																	45	
Kalmükin																											47	
Pariserin																											54	
Leipziger	F	'n	ne	m																						60	his	65
Anogegral	ıe.	De	0	Γr	eb	ød	or	f i	an	d	TI	ii	r	ch	D	e l	a					÷				70		75
Eine sach																											90	
Englische	H	'n	1121	n	(Ďu	re	he	cb	ni	tt)		÷														102	
Die Neger	ris	a	en	ь	ie	tes		zri	250	ıe.	in	di	vi	du	eΙ	e	٧	eri	ec.	ie	de	m)	hei	te	n	dar		

ie Negerinnen hieten grosse individuelle Verschiedenheiten dar.

III. Die Höhe des ganzen Beckens.

Deiese Mass wird in den Anfreisbungen nicht gleichnässig behandelt, indem v. Franqus jedesthebeis om land, dass er vom der Spina anteiren sparrie desselben sien gewalt Link his zum jeder leicht iderselben Steite immt, während H. v. Meyer und Garzon "den senkrechten Antaud der unteren Filche der Their, eicht vom der greisten Bliche der Untererreichem. In diese, dass bierum Unterenbirde für ein Becken von 10 his 34 mm folgen. Es ist also ktaftighten söhlig, dass jeder Schriftsteller seine Methode, dieses Massen nahmen, bei der gefündener Zahl angebe.

Die Beckenbebe steht in innigem Bernge nur Höhe des Darnbeinkammen (niederstes Masse in Brailiten and hei den Baschweibern), dann unr Körperlinge, welche, wie wir sehen werden, nuter den kleinerne Stämmen ungefähr das Zehnlichte von der Beckenböhe ansmacht. Ich kann bier uur geben, was ich his beste ermitteln konnte, das den Beckenmassen Anderer selten die Körperhöhe beigefügt ist. Bei dem mangeolden Völkrer, griebt die Abzen groß to von der Ditt, spie. ant. sp./ durchechstilltich die Beckenböhe.

Es würde also nach dem vorhandenen Materials folgende Reihs sich aufbanen:

Land	Körperlänge mm	Beekenhöhe mm
Sundaineein	1600	193
Südamerika	1440	140
Inca	1470	142
_Kleine* Negerin	1286	142
Maori (iung)	1365	137
Aino	1520	136 170
Ygorrotin	1435	145 155
Negrita	1380 (big)	145
Nordamerika	1590	150
Botokuden	1516	149
Andamenen	1490	150 - 158
China, Nordslawan	1475 1670	156
Feuerland B	1430	161
Japan	1615	166
Kalmūkin	1436	172 '
Samojedin (Mittel ans 2)	1494	(berechnet) 17:
Neuholiand	1640	184
Hottentottin	1850	164
Grosse Negeria	1670	184
Fauerland A	1610	186
Pern	1490	173
Romanisch	1450 1570	190 193
Altthüringisch-fränkisch	_	205
Indogermanisch	1400 1700 1650	} 185 — 214

IV. Die Maasse des Darmbeines.

Das Höhenmass wird später besprochen.

1. Breite des Dormbeines.

Bei Betracktung meiner Contornablibilangen füllt manchen Eigenthümliche für einzeles Volkstümmen. Ab. Wir auhmen auf amsse (Geraro ertrachbilatige in seiner erterna Arbeit) an der Lines tentennianisvon der Kreuzungsstelle der Syndermonis serceilisen mit dem Beckwesingare bis aur Spitas auterier superier. Es bewegt sich und 80mm herm. Am farmlichten ertenkate en bei eingen Bauchenberte (40h bis 60, kann aber in derreiben Välkerreibalt ansehalliche Ansehalung gewähren (60 his 50). Demakchet ist es beschräuse von 7 his 100 gewähren. Anch die Madylaume bewegen sieht noch in könflichen Grenzen (partenhankticht auf 100 gewähren. Anch die Madylaume bewegen sieht noch in könflichen Grenzen (partenhankticht auf 100 gewähren. Anch die Madylaume bewegen sieht noch in könflichen Grenzen (partenhankticht auf 100 gewähren. Anch die Madylaume bewegen sieht noch in könflichen Grenzen (partenhankticht auch 100 gewähren. Anch der Madylaume bewegen sieht noch in Verführe in Ausgestäten und Amerikanerinane serrichen. So ihm in Lebenjahrt auch Mansa von 22 his der Gefüll wird. Die Magydichten und Amerikanerinane serrichen 50 his Den darüber, die Deutschen etwa über 100 genorm steht wieder mit 224 mm Demachanktichten ist Bereichen der Scholer die ille gegebendungen, Provinsi absoluse) da.

2. Länge des Darmbeinkemmes.

Garron nent diese Maan die "Breite". Man nimmt es vom hintern oberen zum vorderen oberen Darmbeinsteht) jederwitz; teins öfter ist das rechte länger eis das linke, als mangeketz; meist sind sie gleich. Es ist diese gerade Linie wohl zu unterscheiden von dem viel längeren am Kamme länge deasen Krümmung oben genommenen Bandmesses, auf wielches ich spitzet zu sprechen komme. Garano hoffle, anchém Broca cince Essenscharkter in der Gestalt des Schulter hattes gefünden, quals in dem jemen Konchen konologien Darmbeine stude Anchider su entstehen. Doch prü die hähreige Richnaus ginkt gese Befriedigende. Des Indez sicht er, inden er die Lloge des Kamme 100 mal immt mat der Schult hatte uns mit der Linde in der Schulter in

3. Verhältnise der Breite zur Länge der Darmbeinschanfel.

Bei desprieges Rauses, wo die Antherieung des Durmbeins kauptstächlich nach hinten, ohn und ausser refolgt, entgrießt das in Nr. 1 geommen Mause (18 70) sicht gan der Wittlichkeit, das who tilst e Qormassa der Schanfel liegt bei oblem weiter hinten sie die dectriaire. In dieser Betiebung vernaschseilsben meins vergelsprespriechte geommensen liebstählicher am richtigeren und schaelbeit den antärfelds Verhältnis, in welchem sieh dieser vielzige Theil des grossen Beckens bei den in der Cultur noch zurüchstehender Välkere autwirdelt,

Die relativen Maasse gestalten sieh nach dem vorhandenen Stoffe etwa folgenderweise:

```
| Britour Linge der Schaufel: | 1:135 | Mincopies, 1 | 1:24 | Pepus, | Pepus, | 1 | 1:24 | Pepus, | 1 | 1:26 | Pepus, | 1 | 1:27 | Adets, | 1 | 2:10 | Backweik, | 1:26 | Occasion, | 1:173 | Minkylin, | 1:174 | Minkylin, | 1:174 | Pepus, | 1:175 | Minkylin, | 1:174 | Minkylin, | 1:175 | Pepus, | 1:175 | Minkylin, | 1:175 |
```

V. Abstand der hinteren oberen Darmbeinstacheln von einander.

Die absolnten Maasse dieses Rezirkes sind aussehmend gering (48 bis 50 mm) bei einigen sädlichen und westlichen Afrikanegerinnen, atwas grösser auf den Philippinen und Andamaneuinseln, in Nordjanan, Brailien, bei den Makpinnen (61 his 63), noch ergickiger in China, Södlipan, beträchlich schon bei den Samojelinnen, Kalmäkinnen, Slawinnen (79), absolut zm weitseten bei Indogermaninnen (77 his 92 bis 102) und Keltinnen (77 his 120, anlällend wist schon beim Beachwein, Afrändy* (85).

Ich versyrech mir einigen Anfechluss über die Migliobkich, bis zu einem gewinen Grade aus der Messen gleiser Ditaus an der Lebesseit die Breits des betreitsden Kruscheises aberechten. Im Einstehes sehwarkt sehne natur gemacht Verkältnissen fatt bei allem Volkstümmen das Verhältniss beider gemanten Massen zu einsacher. Gleisch fauß die seu zu en einer Mistrite, des Spychatteng der ser zu des Kruscheis Breits (am 2 mm) an einer Keitin und (am 5 mm) an einer Negerin (Mussens in Habit) – cosst die Breits des Kruscheiss stets im Verhältnis, obels spychatter Verhältnissenlich Herbeitsin bestehet des Kruscheiss der im Verhältnissen, des by, das die der Verhältnissenlich Herbeitsin bestehet des Kruscheiss der im Verhältnissenlich Herbeitsin bestehet des gelber, brunzens, soben (stabilich von 4 ± 22 hie + 20), verhältnissenlig selten und reitett misrig unter den wissen (5 m.a.) knalle viewe 4 von hier 4 20 kie + 40 kie Ortheissgrunns fallen auf reissiele Statischeis und verhältnissenlich von 4 ± 20 kie + 40 kie Ortheissgrunns fallen auf reissiele Statischeis

Die später durchstufführende Richardige nach der absoluten Grüne des Bechen appigeit ein beweit in diesen unter einander hier vergliebenen Massen ab; Grongerit man näuflich die im regaigalieh gewessen Deppelmasse etwa auch Dutzenden mit verläußere Beitehaltung der Anfahlung der Stämme in meiser Teilelle S, föb hir 170, so erskilt mas odern Divriin den gelennaligne Ferensonalig der Gruppe in die Sammen ihrer Lat. os. meri und Dist. spin. p. s. folgrude Durchsechnittwertho—nie steigen fast stetig, aber allanklig au:

```
a. schwarze Rasse b. hrauue Rasse c. gelbe and rothe Rasse d. weisse Rasse 90 (Kreuzbein); 75 (Dist. sp.) 96; 77 111: 76 116: 94.
```

Bei a. ist das Verhältniss = 1,20 · 1; bei d. = 1,22 · 1; dies will segen: bei dem Rassen mit relativ kleinen, echnolem Becken ist das Kreunken reletiv nar um ein Geringes sehnaher als bei den Rassen mit großeren, breiterem (weiblichem) Besten. Bei den dazwischen aufgesählten Vülkern ist das gefindens Verhältnis beträchtlicher; [22] mud [42].

Der menschlichen bedeutenden Querspannung des Bechens enfolges schlagen sich dis histeren, sätzler befestigtez Zaden der Durmbeimenhaufte kräftiger einverst, auf des vorderen. Die Betrechtung dieser dorpulens Endpankte beiderreits ist deran zu erinsern, dass chige Masses seloudie sind. Führen vir dieselben der diese gemeinsen Einheit, z. R. hist Gersen auf den Querderubenserer des Reckensiespan zurück, so stellt sich die histere Syrizings der Darmbeiten, wie such die Briete des Krestelbeites (S. 17) bei den Ankaten annatissississerinsen sie visielte berüchtlicher der gegenüber der Zeropierinsen, während die vordere Apprehe übeknade der Syine sung) tenterer auch reiteit beträchtlicher ist die bei Anspopies und dem Anstalle der Syine und der Steine der Steine Steine der Steine der Steine Steine Steine der Steine Steine der Steine St

			8	p.	a. s. Index	Kemmehstand Ind.	Dist. ep. post. s. Ind
Europe				٠.	173,8	203,8	63,1
Australien .					168	204,1	72
Andemanen					167	202	76,7

Derselbe Gewährsmann, dem ich diese Tabella entlehne, hat als Basie einer Rameneintheilung bezüglich des Beckens unter anderem anch vorgeschlagen:

VI. Den Abstand der Schoossfuge vom hinteren äussersten Rande der Pfanne des Oberschenkelgelenkes

en messen.

Die Garson'schen Indices für dieses Mass lenten:

In absolutes Worthers treten objec Vülkerschalten in umgekaltister Ordnung in die von mir gefundene Relike ein:
Malayne 28 mm. Botokulin 29, Andmanenismen 69, Inca 100, Hinde 100, Amsträmmen 108, Botokulin 107, Negerinnen 75 bis 108, Jepanerin 115, Aino 115, einn Deutsche 117, Ausgegrabene (Thierschneck)
117 his 123, Ygorrolin 119, Feserlünderinnen 120, Germanin (Leipzig) 124, Ausgegrabene (Tröbedorf) 128,
Anagegrabene (Beleischi) 138.

Bei hierigen Kindern finde ich das Garson'sche Masss = 34 (Knabe) und 35 (Mädchen, beide neugeboren); bei einem Manne = 115, bei einer Feuerländerin 111, bei einer enderen Fenerländerin 129, bei einem Patsgonierbänuthig im biesigen Volkernnsenem nur 90.

Ich werde auf dieses ethnographisch wichtige Masss nochmals au sprechen kommen.

VII. Höhe des kleinen Beckens.

v. Frenqun nennt dieses Masse die seitliche Beckentiefe. Es erstreckt sich als Senkrechte vom Tuber ischii bis zur Linea terminelis.

Absolnt niedrigste Becken zeigen die Negerinnen des Südens, die Botekndin, die Malayen, etwas höhere die Gonequa, die Mincopie, die Asia, die Melanesierin, die betrückslichsten die Fenerländerin, die Japanerin, die Sławin; Hindu his Italienerin bewegen sich in den Greusen von 22 bis 110.

VIII. Der gerade Durchmesser des Beckeneinganges.

Die den Geburtsbelfern so schwer wiegende Conjugats vers wird bestimmt durch die Gerade, welche von der Mitte des Vorberges zur Mitte des inneren oberen Randes der Schoossinge geht. Die tiefer enspringende Conjugata anntomien wird später berücksichtigt.

O. Fritach bat schon ausgesprochen, dass, je niedriger ein Volk in der Bildung, munnl in der Destung stadt, uns gortrager fallen in Allgemeinen die Besternismen am nach uns grössers in divisionen der Vertragen der Vertragen

IX. Der Querdurchmesser des Beckeneinganges.

Dieses Maass erstreckt sich zwischen den am weitesten quer von elnander entfernten Pankten der ungenannten Linie.

In den schwarzen und einigen braunen Sippen der Völker mit im Ganzen niedlichem Becken und mehr parallal zu einander gestellten Seitenbeinen kommen hier niedrigste, bei den weissen höchste Maasse

Eins von mir in London gemessens Andannascia wire nar 99 mm., revi sehr årmlich bevelarfine Buerlevier viener 92, 1-verv. 64 and, eine Hickenstelli 50, eine Palmagerini 50, eine Mankrin 50. Dargegen nevi von mir gemessen Japanerinnen fast gleichnissing 121 lis 122, eine Chinesia 160, cine Fescellarderin 180, Andere Schlamer-Schreimer botte promo Schrenkanspon der Gereichen 113 mal 173 – beide Brothoulemen. Andere Schlamer-Schreimer-Innen botte groom Schrenkanspon der Gereichen 113 mal 173 – beide Brothoulemen. Nr. 160 and mit ner 160 mm. Ihr schlienst eine Gereichen 113 mal 173 – beide Brothoulemen. Nr. 160 and mit ner 160 mm. Ihr schlienst eine Gereichen 113 mal 173 – beide Brothoulemen. Nr. 160 and mit ner 160 mm. Ihr schlienst eine Gereichen 113 mm. Ihr schlienst eine Gereic

X. Dor achräge Durchmesser.

In der Tabelle S. 166 habe ich diese Maas dem verigen (EX) vanaugstellt, weil es geneiniglich die Mitte halt swiechen den genehen und dem Querdu chmeure. Letteren halten die mieste Antheopologen, welche ich mit dem Becken beschäftigen, für die Norm, währed sie den schrigen Durchmeuser verausbeiten den der Schrigen beschäftigen. Tobologisch abstil het der der schriegen Durchmeuser in abeen Lätzen, weilt im Beckensmals der schrigen Durchmeuser des Alzienen der Schriegen des Weitlichteit, sefern abecs Josit und Veraraus sich über die Anabstreitung niede Ausstehung dem Gegenferben masset geber der Schriegen der Schriegen des Geschriegen des Geschriegen der Schriegen der

Vernean hat bereits entdeckt, dass hei der Fran der Querdurchmesser vor dem Punkte liegt, in weben nich der inke und der rechte schräge Durchmesser krause, heim Manne hinter jenem Punkte. Somit hätten wir wenigstens achon einem Geschlachtsunderrechied.

Der schrige Durchmeser wird von den meistes Austeums und Anhropologen es precommen, dass eine Gereide den Punkt, wo die Liese innom. An Sarrollinangstelns schwiedes, mit dem Verschnelmungspankte den Darmbeinen mit dem Schoundeine (Emiscutia liio-pectinen) verbiedet. Andere, meter des Gebertsbellern Ne eg els, nehmen zum vordrene Endpunkte das Tuberenlum publicum. Zu ist daher nötligt, dass jeder Schriftsteller in dierem Bereiche zeine Mersst augebt. Es persöllich habe zach dem ersten Molas grechtsteller im dierem Bereiche zeine Mersst augebt.

mester.

des Malaneiern bewegt sich diese Dietans reviehes 100 nod 189 mm, des Mittel ses find Nucschoelseierings wer 123, Arthropere hieten treis 0 his 120 der, im Mittel 161; Mahyimann 116, Monspilmers 117 bis 126, Amerikanerineen 118, Slawinnen 120, Deutsche 110 bis 184, durchschnittlich 126;
romaniche 120, Englisherinerine 120.

In mehreren, sumsi ausländischen Beckeu, ist der rechte schräge Durchmesser etwas läuger als der linke; selten ist es nugakehrt.

Differentialbestimmung.

1. Gerader and querer Durchmesser.

Garson merkt bereits an, dass der Querdurchmesser bei den Australierinnen und den Mincopies weniger Sehvankungen onsgesetzt ist als die C. v., während Europäerinnen in beiden Massens gleich stark varitree. Als Indioes für genannte Rassen, den Querdurchmesser = 100 gesetzt, gieht er an:

Fest söcht, dass die Indopermanischen Vilker in Besug auf Beekeneingungsbreite alle anderen Stämme überragen; nur der änserente Norden und Süden Amerikas können (richlieista und nur individually) die Palme den Europkerinnen streitig machen; hierbei vernachlässige ich noch dia merkwürdig hoben Werthe der aus Türinger Landen gegrabenen weiblichen Becken.

Dagegen treten, wenn wir die relative Breite zur Richtechnar nehmen, die gelben (und rotben) Rassan zefolgreich in des Wettland mit Europa ein. Zwar bringt es Java nur zu einer Differen von von +11 für des Querdurchmesser, aber eine Feserländerin geht bereits bis 21 hinsoft, während die Mattelahl für Deutsche =20 dat; juse Pecherknig giebt auch in absoluten Werthen der Deutschen nichts sach:

Fauerländerin			,				115	136
Dentsche			٠		٠		115	135

Ci. vera Querdurchmesser

Die Ygorrotin figurirt mit + 25, die Altmexikouerin mit + 26, die Japanerin mit + 22, während für die
"breites" Japanischen Becken bereits + 31 berechnet ist. Extravagant steht die Estimo mit + 37 da;
Mittelwerth für Slawinnen + 20, Bombay 30, Ausgegrabenen (Ferkewith) 49!

Viel anziehender sind die Werthe, welche das Breitenmass des Beckeneinganges auf den Werth der Conj. vera (runde Becken) und darunter siuken lassen (laugovale, elliptische bis querenge Becken).

Ich hebe aus meiner Tabelle folgende Werthe heraus:

		Querdurchmeseer
Nr.	2 Andamaneu 100	99
	4 Papua	106
	36 Buschweih 100	94
	87 , Afandy 111	110
	43 Hottentottin 101	96
	75 Botokadía 114	118
	98 99 Prager Museum	125
		133
	103 Ausgegrabene (Thierschneck) 108	106

Wir sehen also, dass die weissen Stämme nur mittels einiger Slawinnen nud einer vermuthlichen Keltin in die Classe der Langovalen hereinragen, die brannen und gelben dagegen von letzteren hisber ganz ausgesehlossen jack

2. Gerader und schräger Durchmesser.

Bei den Amerikanerinnen kommen in dieser Hinsicht runde wie schräggeränmige vor: (Nr. 84) 116:116 und (Nr. 87) 104: 128.

Schr im schrägen Durchmesser hevorungt sind: Nr. 96 (Moscovitin) mit 118:137; Nr. 101 (Nerkewite)
96: 138; Nr. 106 (Tröbsdorf) 109: 131. Untermässig im schrägen Durchmesser sind Nr. 4 (Rahinegerin)
114: 111; 42 (Glottentettin) 101: 99 his 94 und 65 Bekarterin 106; 104.

8. Schräger and Operdurchmesser.

Das Durchschnittvershälniss bei Indogermaninen ist +2 his +1 0 m Gunsten des Querdurchmesser. Das nurgebether Verbilniss (sohriger > querer Durchmesser) ist in den anderen Rassen hindiger als das Vorbonnen der langoralen Becken (1,8,381), nämlich mit Vernachlässigung der randen Becken in dieser Hinsich (querer = sehriger Durchmesser) verscheinbet ich Differenzen von 1 his 16 mm.

Nr. 2 Andam. Schräger Durchmesser 100 Querdurchmesser	Nr. 3 Neucaled. 126 123	Mittel 123 122	Nr. 4 Papua 111 106	Nr. 6 Ačta 119 115	Nr. 9 Australa 117 113	Nr. 13 Maori 104 88
Nr. 36 Baschw. Schräger Darchmesser 104 Querdarchmesser 94	Nr. 40 Buschw. 113,5 112	Nr. 42 Hottent. 99 96	Nr. 48 Negerin 119 118	Nr. 50 Negeria 120 116	Mu	. 55 attin 21 20
Nr. 62 Java Schräger Darehmesser 121 Querdurchmesser	Nr. 64 Java 120 117	Nr. 65 Ygorr. 125 122	Nr. 67 Japan 124 121	N. 99 Slawin 120 119	Nr. 106 Aegypt. 128 124	Nr. 102 Thierschn. 122 118

Also unter Indogermaninnen kam schräger Durchmesser > Querdurchmesser aur zweimal und zwar in der Vorzeit (einmal keltisch — beide Fälle sind quod ad stirpem nicht gans sicher gestellt) vor! Die Stellung der Slawin nen wird nan noch kesonders beschäftigen.

XI. Der gerade Durchmesser des Beckenausganges.

Dieses Massa wird genommen in der Geraden, welche den nateren (hei Thieren hinteren) Rand der Schamfage (die Spitze, den Scheitel des Schoosswinkel)) mit dem mittleren vorderen Punkte der Kreunheinspitze verhindet. Die Spitze des Schwanzbeines eigzet sich nicht zu geometrischen Aufnahmen, weil sie hei den Lebanden beweglich ist and an Ausgegrabenen oft fehlt.

Schon mehrere meiner Vorgänger haben den Umstand hervorgehohen, dass bei Schwarzen sich des Kreuzbein ansonhumen gestreckt von der Führungslinis des Beckens ab. (wie beim Vierfüssles and!) wärte bewege. So bekommt der Beckenanagung der Negerinnen gewaltig Raum und macht die Form des Meines-Beckens zu einem annahberd im mig ek herten Tri ohter.

Ich hebe aus den Tabellen bezeichnende Werthe beraus.

Gerader Durchmesser		Neucaled. 121 105	Papa 90 105	a Aéta 107 108	Austr 106 105		gascar 12 22
Buschw.	Hottent,	Neg.	Gnadel.	Mittel ans	Malay.	Japan.	China
Gerader Durchmesser . 123	87	79	131	111	103	95	124
Querdurchmesser 96	106	112	145	100	103	95	154
Feuerl.	Botok.	Inca	Mexiko	Eskimo	Aino	Murom	Mittel au
Gerader Durchmesser . 115	116	96	111	142	105	103	98
Querdarchmesser 109	119	115	134	140	94	115	119
		Canarien	Keltin	Aegypt.	Bombay	Romani	neh
Gerader Darchmesser .		. ?	118	121	120	110	
Quandunchmanne		116	194	195	199	110	

XII. Der Querdurchmeeser des Beckensueganges

wird genommen swischen dem weitesten Abstande der Sitzböcker von einander: es ist dies jederseits die Stelle, wo das Ligam tuberoso-sacrum sich mit seinem nateren Rande an den Sitzböcker heftet. Die absoluten Werthe s. ohen.

Bei selwarzen Volkern faden wir hänfiger als bei anderen die Sitzhöcker nach aussen umgewätzt, wie auch die Sitzhöcker nach aussen umgewätzt, wie auch die Sitzhöutscheln statzt, nach aussen gelechtz, od des mus sie, ins Bechau vom Eingange her schanend, nicht gewähr wird (vgl. meine Abbildungen). Durch beide Umstäude wird der Beckennaugang geräumig, der Austreithect in der Geburt sehr setziehtert.

Ahwagung der Werthe XI, und XII.

In drei Beispielen war der Beckennusgaug randlich, zwei Fâlle davon gehören dem Malayentypus an, eine dem indogernanischen Stamme. Doch pflegt in letzterem der Querdurchmester etwas zu fiberwiegen. Die Differenzen der übrigen folgen bier:

Gerader Dure	chmesser.	Andam.	Heucaled.	Papua - 15	Ačta — 1	Anstral + S	Madagascar — 10	
Gerader Dur	chmesser.	Buschw.	Hottent. — 19	Negerin — 33	Gnadel. — 14		aus 7 Neg. + 11	
Mslay.	Japan 0	China - 30	Feuerl. + 6	Botok. — 3	Inca 19	Mexiko - 23	Eskimo + 2	
Aino + 11	Murem - 12	Mittel ans	50 Russen 21	Kelten — 6	Aegypt. — 24	Bombay — 9	Romanisch 0	

XIII. Höhe der Schoossfuge.

Dieses Masss erstreckt sieh vom obersten Rande der Mitte des Schoossgeleukes bis zur Mitte dessen unteren Randes and ist mit dem Zirkel abranchmen. Georgies sholdte Werthe gelben eiliche Norgeritämme und Sondanseinnen; hei erzieren ist, verm dabei den ganze Berken hocht, ide ninefers bekonschapt benoudent besteinste, his tidlich gelbaste Paraen, wir kenne dabei ganze Berken hocht, ide ninefers bekonschapt benouden besteinste, his tidlich gelbaste Paraen, von kurze vordere Berkenward kahzen. Im Guszen enstyricht hotens Berken meht eine hole Symplyst. Hochte Werthe beisten Sv. 25 and 5 nimiter Zalleid (Norgalezionia, N. Songainen, N. St. (Goodzeley), N. So (Malatin), 160 (Televorita), 86 (permainden Mannie), 86 (Nordanaria, Wurmspright, rensiebe Shevimens and der grotest (Nordanie), N. Sondanie Zalienderbetz verkhittimmeist; härzer Solwooffen wirtst de hilbligeritz.

XIV. Breite der Schoossfuge

Dieses Masss erstreckt sich von dem innersten Punkte des äussersten Randes der Schoossfuge im eirunden Loche his zur nächst gegenüherliegenden Stelle der gleichnemigen anderen Seite.

Dieser Werth, für die Weinberbochen so besteichnend, kann in einer vergleichenden Litterenchung zur Geltung kahre, wenn mas den his til eine Arcza palsa, da variabel, von der Heuseng ussenblieset. Die sehmalte Stelle der Schoosfegeakrochen, we wir eben das Quermans enhams, befindet wich etwas unterschapen der Schoosfegeakrochen, we wir eben das Quermans enhams, befindet wich etwas unterschapen der Schoosfegeakrochen, we wir eben das Quermans enhams, befindet wich etwas unterschapen der Schoosfegeakrochen der Schoosfegeakro

Backen ist die Höhe dieser Verbindung ihrer Breite selten gleich, meist überlegen, nie nutermässig. Dieser Geschlechtsunterschied erhält sich, soweit meine Erfahrung reicht, in allen Memschunrassen aufrecht.

Gibbt es in dieser Hinricht einen Rassennnterschied? Relativ zur Grösse des Beekena keinen merklichen. Der geringste shebolte Britteuwerkt (20 mm) kommt auf eine Malajin (Nr. 68), der grösste 60 bis 60) auf Ausgegrabene, unter welchen wiederum die Proportion von Höhe zu Breite den grössten Schwankungen unterliegt.

Differens swischen Höhe und Breite:

Andam.	Ačts	Neger	Java	Malay.	Fagal	Ygorr.	Jap	
16 — 20	17	17 — 18	11	10 — 11	12	15	1-	
Botok.	Inca 13	Aino	Thierschn.	Tröbed.	Hindu 25	Vipp. 11 — 29	Berlat.	Leipz. 21

XV. Der Schoosswinkel.

Der Winkel am Schambogen ward schon von Verneen und Gerson ethnographisch für bedeutsam gehalten — ist er doch auch während der Gehurt von hohem Belange — je spitzer, um so hinderlicher.

Garson räth wohlweielich, die aufsteigenden Sitzbeinäste von der Messing auszuschliessen, da sie hisweilen stark nach innen schweifen und den Winkel im Schsitel verkleinern.

Man sollte meinen, dass ein sehr geräumiger Beckenausgang von stumpfem Schombogen begleitet sei, ein namentlich im Quermaasse enger von spitzem.

In den verschiedenen Volkestämmen trifft diese Recknung nicht immer en, de zugleich die Höbe des kleinen Beckens in Betrucht kommt. Meine Vorzührer fanden für

> Europ. Austral. Andam 74 — 76° 78 — 80° 85°

Ich fand für schwarze Ressen durchgebend hobe Werthe, die höchsten auf den Philippinen, auf den Andamaneninseln und bei einer Keltni: 50 - 60° 70 - 80° 90 - 100° 110 - 120°

50 60°	70 - 80°	90 - 1000	110 - 12
Japan, Keltin.	Feuerland,	Mittelamerika,	Ygorroti
	Slawin, Bourbon,	Malay.,	Negrita
	Australneger,	Indogerman.,	Andam

XVI. Die Neigung des Beckeneinganges

wird and H. v. Meyer no gemessen, dass die Linie, welche von der die Eminenties liiopeelinese verhindenden senkrecht zu der die Spinnes anter, sopen verhindenden aufsteigt, im Siehem der Fran auf den Horizout projicit wird. Der Horizout bildet den unteren Schenkel des Winkels; die Gerade, welche den oberen Rand der Schonsafuge mit dem Vorberge verhindet, den oberen Schenkel. Der so gewonnene Winkel wird am Transporteur aberleene.

Bei Kindern ist dieser Winkel grösser, grösser wieder bei Mädohen als bei Knaben. Bei kräftigen France der Urvölker ist er kleiner als bei Städterinnen wegen der an Jetateren schläfferen Bauehmuskeln (Proohow nick). Ich zähle meine Wertbe bier enf:

70°	600	500	400
Malay.	Japan,	Arier,	Inca,
	Alno.	prahistorisch,	Negrite,
		Aegypt.,	Anstralnegeriz
		Botokudin,	_

XVII. Die Neigung der Darmbeinschaufeln.

Südafrika.

Man zählt die Grade von der Wagerechten an his jenseits 90° zo der Geruden, welche den Endpunkt des Querdurchnucssers des Beckeneinganges mit dem äussersten Punkte des inneren Sannes der Darmbeinschanfel verhindet. Manche nehmen zum oberen Punkte den vorderen oberen Darmbeinstachelt.

Nach erster Methode gruppiren sich die Völker etwa folgendermassen;

1200	1300	1400	150°	160°
Nencaledonier,	Mongolen,	Arier,	Deutsche,	Inca.
Afrikaneger,	Andamanesen,	Botokuden.	Landbewohner	
Malattan	Money		Decelor de	

Nach diesen Zahlen gewinnt der Anthropologe einen deutlichen Begriff devon, ob das Becken eines Individaums, sietti (Knisenis), fast wenkrecht in den Darmbeinschaosen gebaut sei, oder offen, weit, schönweiblieh nach unseren Begriffen.

Nunmehr füre ich den Determinanten noch einter Nebernbestimmunnen aus früheren Tabellen bei und

füge die seit vier Jahren von mir gesammelten Kennzeichen verher noch nicht beschriebener Stämme bei.

1. Körperlönge und Gewicht.

Von diesen für die relative Grösse und Schwere eines individuellen Beckens wichtigen Erhebungen stehen mir nur einzelne zu Gehote.

Grösse, em . Gewicht, kg			Philipp. 138	Austral. 164	Muori 136,5	Tagalin 136 — 158	
Grösse, cm . Gewicht, kg			Hottent. 135 144	Ygorrot. 143,5	Malay. 160	Japan. 161,5	Mittel 143
Grösse, cm . Gewicht, kg			Kalmük. 143,5	Inca 147	Botokud, 151,5	Pescherāha 143 — 161	
Gröme, cm . Gewicht, kg			Peru 144 — 149	Warmspring 159	Alno 152	Waldai 154	Germen. 158 — 170 56 — 60

Karl v. Scherser and A. Weisbach fanden die Beine länger als die Arme in Osteuropa, Congo, Madura, Tugal, die Beine kurzer als die Arme bei Malayen, Australiern, Polynesiern, Ostasiern, Patagoniera.

```
G. Fritsch fand humerus + radius bei Hottent, . . . . = 44,7; fem. + tib. 64,9.
                          , Buschm. . . . = 46,9; , + ,
Meyer fand die Armlänge der Ygorroten . . . . . . = 63; Schenkel
                                                       ohne Fusa 76.
              . Negrita. . . . . . . = 62; Schenkel
                                                       ohne Fues ca. 70,5.
E. Bals . .
                      _ Jupaner . . . . . . = 68.4; Schenkel
```

So beruht auch die Vermnthang, dass die Alnos den Europäern ethnologisch näher steben als den Ostasiaten, bezw. Südjapanern, zum Theil suf dem Verhältnisse der Arm- und Beinlänge sur Körpergrösse (Båls).

2. Die Konfmaasse.

Ueher den Hanptgegenstand, die Kopfmasse der Nengeborenen ale Controlen für die gebärenden Mütter der Urvölker wissen wir noch zu wenig, nm allgemeine Schlüsse zu bilden; in der Folge wird davon noch die Rede sein.

Nach E. Sohmidt zeigen die Kinderschädel bald nach der Geburt Rasseneigenthümlichkeiten, so dass enropäische 114,9 lang, 96,3 hreit, 86,8 hoch gefinden wurden, Neger von acht his neun Jahren 121,6 lang. 89,9 his 91,4 breit, 91,4 boch. Dies sind relative (Index-) Masse.

Derselbe bezeichnst:

- die australischen Schädel als lang und schmal, . afrikanischen weniger lang und schmal,
- " asiatischen kurz, , amerikanischen oft kurz, manchmal bis 113,7 breit,
- , europäischen breit und niedrig.
- , deutschen beträchtlich breit, mässig lang.
- , norddentsehen, schweizer and
- . italienischen als die niedrigsten.

Die Schädel der amerikanischen Neugeborenen werden bekanntlich in einigen Gegenden bald nach der Gehart darch seitliche oder ringförmige Compression hoch hinauf geschoben, kunstlich veranstaltet, Bei Betrachtung der Japaner stellt E. Bals den "Oberkiefer als den wahren Rassenknochen" hin.

Der höchste innanische Oberkieferindex war niedriger als der niedrigste eurepäische. Dabei ist dieser Knochen breiter; der Alveolarfortsats springt vor, die Oberkiefarhöhle ist gross, Fossa canina flach, bei dickerer Knochenmasse, der die Apertura pyriformis begrenzende Abschnitt wagerecht gelagert. Die Fläche des Stirnfortsatzes rückt mehr nach vorn, liegt oft fast gans horizontal. Das Jochbein hänfig gespalten, Crista und Hamplus des Thranenhelnes sehr entwickelt. Die Siebheinbreite divergirt fast doppelt so stark nach naten als die des Enropäers, daher die breite Nase des Japaners, Schädel deutlich prognath; die an sich etwas stärkeren Joehbeine, welche sich beim Europäer anssen unten nach einwarts biegen, divergiren in Japan nach ahwarts.

Das Geschlicht beeinflusst die relative Grösse der einzelnen Darchmesser der Hirnkapsel kanm merklich; in Deutschland ist gehurtshülflich festgestellt, dass die Kusben einen etwas härteren Schädel mit durchschnittlich grösserem Inhalte zur Welt mitbringen.

Schädelmaasse erwachsener Franen nech G. Fritsch, A. B. Meyer, E. Schmidt. Schetelig und C. Hennig.

	Långe	Breite	Vorderer (Schläfen-) Quer- durchmesser	Höhe	Umfang
	mm	mm	mm	mm	mm
Andamanen ,	-	_	negerähnlich	_	_
Papua	120,81)	86,8	-	92.2 .	_
Philippinen	117 175	138	129	143	493,5
Australnegerin	180; 122	130; 87.3	120	90.7	520
Maori	188	145,5	_	144	520
Tagalen	165 185	137,5 157	_	_	-
Buschweib	168	131		123	648 (at 720)
Neger	120,5	87,8		91.6	470 - 520
Malaye	114,5	93,9	_	91.6	494
Java	113,8	93,7	_	92,5	_
Japan	115.7	93,8	-	90	520
China	115,9	91,3		92,8	
Siam	116,3	94		89,7	_
Samojeden	170 - 180	145 150	130 140	_	552
Kalmüken	175	150	132	_	447
Lappen	115,1	97.7	-	86,5	-
Grönländer	120	88,3	- 1	91,4	-
Amerikaner	98,7 - 121,3	82,6 - 113,7	130	82,4 100,6	490 - 575
Aino	179	140	_	157	515
Russen	115,9	99,3	-	89,1	_
Hindu	117,2	91,3	- 1	91,6	
Bayern	136 151	104 116		_	472 - 530
Sachsen	165	140	115	_	500
Rheinland	118,8	93,6	- 1	87,6	_
Holstein	118,3	95,2	-	86,5	-

Hieran füge ich die von Wernich aufgebrachten Masses für zwei Gruppen normaler Nengeborener:

	Länge	Breite	Vorderer (Schläfen-) Quer- durchmesser	Schräger Durchmesser	Umfang
	mm	mm	mm	mm	mm
Deutsche Jepaner	115 108	90 80	80 78	135 130	845 830

3. Tiefe der Wölbung der Dermbeinschanfeln.

Ich nahm stets die tiefste Stelle.		
Aino, Andamenen 2 bis 3 mm	Neucaledonier, Maori, bis 5 mm	
Mongoloide	Mongolen, Arier	Arier

¹⁾ Die liegenden Zahlen sind relative (Indexmasse) nach E. Schmidt.

4. Die darchscheinende Stelle der Darmheiuschaufel

ist als Rasseneigenthümlichkeit betrachtet worden, duch hat diese Dentung Einspruch erfahren

Znerst fiel dem Anatomen Vrolik der Mangel einer solchen Stells an Negeringenbecken auf; T. Zaaijer fand die Darmbeinflügel der Malsvinnen meist sehr durchscheinend; C. Martin bestätigt dies für die Javanerinnen, wogegen diese Eigenschaft dem Beeken von der Insel Nias abgeht.

Aus meinen Aufseichnungen schieke ich vorans, dass das Orangweihehen dieses Merkmal in ausgeprägtem, das Männchen in geringem Grade hesitzt; dem männlichen Gorilla fehlt die durchscheinende Stelle ganz.

Die von mir untersuchte Acta besass diese Stelle achr deutlich und hreit, die Mincopies uur Spuren davon . das Baschweih Verneau's und das van Görtz keine Sour davon. Den Mongolinnen kommt diese Eigenschaft meist in hohem Grade zu, ebenso den Amerikanerinnen mit Ausnahme der Botokndin; das Ainobecken bot nur eine Andeutung dar. Die Indogermaninnen hieten in ihren verschiedenen Abstufungen alle Grade der Durchsichtigkeit dar; ein Bocken der Sammlnug der hiesigen Enthindungsschule und ein etwas schräg verengtes meiner Sammlnug sind völlig undurchsichtig; die Russinnen seigen die Stelle meist deutlich-

5. Der Sulcus praeauricularie,

jene für Muskel- und Fasciennrsprünge bestimmte Furche am Sacralrande des Darmbeines, welche sieh von der Innenfläche des grossen Beckens in das kleine hinabsusiehen pflegt, von holläudischen Forschern ebenfalla als Rasseumerkmal aufgefasst, trifft in solcher Beziehung noch weniger als das vorige Merkmal zu. Bei den Orangs wonig oder massig keuutlich, heim Gorilla stark entwickelt, geht diese Furche deu Mougoloiden fast gang ab; tief war sie bei den Acta; in den übrigen Völkerschaften wechselt ihre Anshildung regallos.

6. Gewicht des Brekens.

Gehurtsholfern wie Ethnographen sind schon oft die leichten Skelette gewisser Völkerschaften Südostasiene und Madagascars aufgefallen gegenüber den Iran, Eskimos und Anderen.

Absoluten Werth können eigentlich nur Wägungen frischer Becken haben. Einstweilen müssen wir, froh über einiges Material so seltener Völkerschaften, üherhaupt uns mit trockenen Becken hegnügen und annähernd relative Grössen sammeln. Die Art der Herstellung des Praparats mit Belassung der Bander, ohne dieselben, der Grad der Entfettung, des Bleieheus müssen auf die Endschwere grossen Einfinse üben. Zu Tage liegende, in Höhlen oder im Boden gefundene Knochen nehmen natürlich aus der amgehenden Luft oder Erdschicht, aus dem Wasser Salse, Erdarten, selbst organische Stoffe (s. B. Pfianzenwurzelu) auf und geben an iene Medien wieder ihr Gehöriges ah.

Wenige Beispiele werden genügen, das Gesagte zu illustriren; ich nehme zunächst Kinderhecken.

60

Alter 1 Jahr 2-3 Jahre 4 Jahre 6 Jahre 8 Jahre 10 Jahre 12 Jahre 14 Jahre (Kaukas.) Frische Becken . g 140 200 900

Lufttrockene . . , 15 85 120 180 300 40 250 Erwachsene. Malayon Rasse: Audam. Papua Philipp. Maori 246 274 197 167 220-410, Mittel: 332 Ygorrot. Afrikanogeriu Japan Europa 230 leichtes Becken 300 825-590. Mittel: 504. Ausgegrabene (Thüringen). Thiersehneek Nerkewitz Vippach-Edelhausen Tröbsdurf Berletädt 250 250 + ? 270---280 8:80 500

7. Der Umfaug des grossen Beckeus.

Dieses Manss wird so erhalten wie das zum Anpassen eines Leistenbruchbandes; vom Stachel des letzten Leudenwirbels zwischen vorderem, oberem und unterem Darmbeinstschel hindureb his zur Mitte des Schoossgelenkes

Bei der Lehenden kommen einige Centimenter hinzu je nach der Dieke der das Beeken bekleidenden Fleischtheile. Im Allgemeinen ist der Umfaug bei Schwarzen, eingerechnet die Negritas, gering, unter 500 mm oder wenig darüber, 500 bis 600 bei den Aino, den stattlicheren Negerstämmen, der Hindu (550), der Vgorrein, den Ureinwohnern Schmerinka, mit merkvärliger Annahme der Inean fini 1900. Botkultimen.

(900.) Die Russinsche bewegen dei in der Breite erichen 600 und 600; viel hähre steipen Klaimken
(friede bleund gemessen 600) und Samjeden (obenno = 190). Sehr umfänglich war auch das Beders einer
bleund um zur gewessen Kowlenschauserie (1911) von kleinem Wechn. Urberhaupt zufegen klaim Fersonaus verhältsissussieg weite Beden zu haben. N.-W.-Amerika 7-00 his Sil. Der Umfang der weinen
Stümme wird von der Zahlen 630 his 600 (ettate Zahl bedietst dei naf Vordelburchhaupt) begrent.

8. Der Abstand der grossen Rollhügel von einender.

Man misst ihn, die er anch au der Lebenden su nichmen ist, an den em meisten vorragenden Punkten aussern rechts und fülse ageicht mittels des Dickenmesers. Die er eiligermansen den Gederduchnensers under eilegermansen der der der des Bedernkundiges nehr wessellich; von den Authopologen wird er gewöhnlich versachkinst]. In intetter Berichmig ist von Belung na wissen, dass bei einigen Volks-stämmen der Illas des Schankelkopfes mehr sehrig nach oben läuft, bei enderen fast wagerecht nach der Pflanse strekt.

Bei Neugeborenan beträgt obiger Abstend 74 mm, beim einjährigen Mädchen 84, beim siebenjährigen 210. beim 14 jährigen 300.

		Völker	clessen:		
Andam.	Philipp.	Austrain,	Afrikanegeriz	Malayin	Japan.
167	ea. 250	252—270	285	253	290
Samojedin	Kalmükin	Inca	Botokudin	Südamerik.	Nordsmerik.
257	300	253	290	250-274	500
	Súddeutschl.	Norddentschl.	laboul (90) M	idohan) 850	

9. Die Durchmesser der Pfennen.

Die Richtung der Pfannen soll bei gewissen schwerzen Völkerschaften eine andere els die bei nus gewöhnliche sein — recht stichhaltig scheint diese Bemerkung nicht.

Ich habe vorgeschlagen, die Grösse einer Pfanne als besten Anhalt zur Bestimmung des Alters von einem Individuum an nehmen, von welchem man nur die Beckenknochen besitzt. Dabei ist nachzurechnen, ch eine etknographische Verschiedenheit besteht.

Bei deutschen Kindarn ermittelte ich folgende Werthe als grösste Durchmesser:

Alter	icugeborene	2½ Jahre	5 Jahre	10 Jahre	12 Jahre	14 Jahre
	16	30	35	40	42	44
Völker, erwachsen:						
	Andam.	Papus 51	Philipp. 46	Maori 50	Negerin 48-58	
Buschweib, Pula	Malayin	Ygorr.	Inca	Botokndin	Aino	Germanin
47	46	49	44	47	46	48

Die Tiefe der Planne beträgt bei Papnanegerinnen und Japanerinnen nahezn die Hälfta der grössten Breite, hei Tgorroten und Inca wenig mehr als ein Drittel; bei den übrigen von mir gemessenen Sippen ist das Verhältniss ein mittleres weischen den beiden eben genannten.

Das männliche Geschlecht hat in einem und demselben Stamme (Afrikaneger) bald eine geräumige, hald eine weniger geräumige Pfanne als das weihliche. Kolossale Durchmesser beten exhumirte Frauen von Berlstädt (60) und Nerkewitz (73) dar.

10. Dem Baudelocque'schen Durchmesser.

geommes vom Stechal des letten Lesderwirdels his zur Schosoufige oberen Randes, wird geburdskilleine nachgesagt, das zur den wiedigen geneeln Durchmesser in Einzagen des kleines Beckens erratheil liebe. Blei Europherinnen zielst man vom objegen üssereren geraden Durchmesser des Beckens einer Lebendes på his 90mm sk., om die Conjegant zers er errathen. Die des Wilden kommen seles in des helektirten Beckens op grosse Abweichungen vom Treffer vor, dass die Messung der Lebenden mehr Täuschungen als Währbeitunks hirtgen mans.

Folgende Reihe	wird das	Gesagte belegen	1			
fferene ewischen	Andam.	Philipp.	Australneger 52—56 Chile 46 Prähistorisch:	Buschweih	Hottentotte	Bamangwato
onjugata externa	40—43	55		5066	59	63
nad	Malaye	Japan		Aino	Russe	Hindu
Conjugata vera	36—65	60		57	72	43

Tröhsdorf Vippach-Edelhausen 56 24-63

11. Die grossen schrägen Durchmesser,

von Nägole en einem wichtigen Factor der Bestimmung schräg verengter Beeken an Lebenden erhoben, werden genommen kreneweis vom rechten hinteren oberen Darmbeinstachel zum linken vorderen oberen --- und vom linken hinteren oberen zum rechten vorderen oberen.

Die Erwartung, man werde die von mit als ethnographisch wichtig aufgefauten in Deren schrigen Durchmesser aus den äuseren (grossen) einigermansen, gerechtiesen können, erfüllt sich nicht. Seltsam ist aber das Verhältliss in einem soch anderweit eignaartigen Becken, das in der Münchener austimischen Sammlung steht.

Dann noch in einem normalen weiblichen Becken meiner Sammlung. Wahrend nämlich in den übrigen

Becken der weisen Rasse sonst der schräge äussere Durchmesser von der Distant, spinar, ant. sup. übertroffen wird, ist bei beiden genannten und swei ausländischen Becken das Umgekehrte der Fall:

München							207	214
Leipeig							225	250
Afrikane	ge	ri	D		÷	÷	180	183
Chile .								250

Das Meses des inneren Beckenumfanges läuft entlang der Grenzlinie zwischen grossem nud kleinem Becken.

En ist zu erwarten, dass dieses Maans einigermansen dem anseren Beekenundfange (Nr. 7, S. 187) estspreche, dass aber steile Becken eine Congruum heider Massee in kleinerem Abstande anfweisen, als breit ansgelegte. Des kleinsten inneren Umfang weisen unter den Urbecken das chinesische anch Verneu au das eines Buschweibes (290, ein Shoshongmidchen hatte nur 2001 G. Fritach) auf; die Maori hatte 274 mm, war aber noch indelt ganz erwechen.

Daran sehliessen sich die Werthe:

Dif

Aino	Inca	Ačta	Mincopie	Negerin	Ygorrotin ?	laloyin
300	340	343	347	355	376	\$88
	Trübsdorf	Botokudin	Russin (Mittelwerth)	Germaninnen	Vippach-Edelhausen	
	410	416	422	396-446	380	

Die geringeten Unterschiede swischen änsererm nnd innerem Umfunge tragen Negerinnen, die grössten die Ostanistinnen und die Amerikanerinnen; - weist dieser Umstand anf ethnologische Verwandtschaft swischen Mongolen und Amerikanern hin?

13. Die enatomische oder untere Conjugata.

Das Maass, welches in der Ebene der angenannten Linie von hinten nach vorn geht, hat einiges ethnographisches Interesse, intofern als es bei randen Becken und den seltenen langovalen beinahe mit der wahren Conjugata rusammenfallt, bei enropäischen and namentlich herzförmigen Becken mit weit in den Eingang des kleinen Beckens ragendem Vorberge beträchtlich länger ausfällt.

Die Conjugata anatomica überholt die Conjugata vera bei den nicht weisene Rassen am 0 bis 3 mm, bie den weises um 1 bis 23; Aumahmen kommen in der brauene Rasse vor, innefera abs bei siere Javanerin die Conjugata anatomica um 7 mm geringer, bei einer Japanerin um 10 mm gröser anzfiel, als die Conjugata vera; in der sehwarene war:

, inca ... 57, ... 57, ... 57.

Negrita																17	mm
Aino																24	
bei einer																	
	i	an	de	res	n	De	ou:	tac	b	en.						20	

14. Die Canalmansse in der Beckenweite.

Sie liegen in einer Ebene, welche von der Verbindung des sweiten und dritten Kreuswirbels zur Mitte Schoossfuge geht; daran schliesst sich die tokologisch wichtige Distanz zwischen dem Vorberge und der Pfanneuwöllung im kleinen Becken rechts und linkt.

In den meisten menschlichen Becken kehrt sich das Verhältniss der Durchmesser um, insofern als im Kingange das Quermass, in der Höhle das Längenmass das grössere zu sein pflegt.

								C	a	V t	B	9	p	0	l 1	16.		
														D	in	m. recta	trausv.	escrocotyl.
Andamanen	N	r.	1													112	101	99
Philippineu	٠.		6			,										. 115	116	93
Maori																96	83	63
Negerin .																110	94	79
Java																. 107	119	94
Ygorrotin													,			. 118	115	87
Japan																. 117	120	94
Arawskks																. 108	110	101
Aino																100	110	87
Trübedurf																. 118	122	103
Vippach-Ed	elb	a	38	¢D	١.											. 97	122	92

15. Die Entfernung der Sitzbeinstacheln von einander.

Eigentbümlich kurz sind die Stacheln an Schwarzen; individuell können sie stark convergiren (ungünstig für die Niederkunft) und divergiren. Folgende Beibe stand mir an fishede:

stig für die Na	oderkunft)	und divergiren.	Folgende :	Reihe stand m	ir su Gebote:		
Andam.	Negrita	Australnegerin	Maori	Buschweih	Hottentottin	Negerin	Malayin
8591	88	95-106	70	86	95	82-127	76-110
Ygorrotin	Japan	Chiua (die	Stacheln s	ind mehr nach	binten geri	ichtet)	Arawakka
102	99	97-106					97
Chile	Peru	Aino	Hindu	Tröbsdorf	Vippach-Ede	lhausen	Berlstädt
83	95	96	107	80	95-1	27	85
			Thierschne	ck Slav	rin (Jetztseit)		

16. Conjugata diagonalis

wird erlangt durch Ansetzen des Maassetabes oder Fingers am Vorberge, worsaf man den vorderen Punkt am Ligamentum arcustum ahliest. Für den Verhauf der Entbindung bei engem Becken entscheidend ward diese Distans von einigen Anthropologen eingereith. Hier sich meine Ergebaisse:

Andam.	Negrita	Australnegerin	Maori	Negerin	Malayin	114	Jepan
116	120	116—125	105	112	118		122
	Nordamerika 103	Südamerika 125	Aino 114	Slawin 129	Tröbsdorf 135	Vippnch-Edelhausen 115-137	

Je niedriger und je weniger geneigt ein Beoken, um so kürzer fällt dieser Werth aus, so dass er von der Conjugeta vera kaum noch absteht.

17. Die Länge des Darmbeinkammes.

Man liest von einem Bandmasse ab, welches vom hinteren oberen Darmbeinstachel den Kamm entlang zum vorderen oberen Stachel länft. Ich gebe hier absolute Werthe; die relativen erlangt man, wenn man erstere mit denn des Beckenumfanges (Nr. 7. S. 187) zusammenhält.

Andam. 169—194	Negrita 200	Maori 187	Basehweib 170	Hottentott. 150	Bamangwato 190	Afrikaneger. 148	Malayin 202
Ygorr.	Japan	China	Südemerika	Nordamerika	Aino	Slaw	in
219	218	136	145-167	170	220	reohta 153	links 152
		Trobadorf	Nerkewitz	Vippach-E	delhausen		
		275	190-195	245	1		

Von Belang ist das Verhältniss der Pars sacralis ossis ilium sur Pars pelvina hei der Negrita von Palanan = 54 : 87, letztere also ungewöhnlich lang.

18. Die Höhe der Darmheinschanfel.

Dieses Masse wird gewonnen, indem man eine Senkrechte von der Kreuzungsstelle der Synchoudrosis aeroiliacs mit dem Beckeneingange in der Liesea terminalis errichtet und wagerecht auf der höchsten Stelle des Darmbeinkammes abliest. Se erhielt ich für

Andam.	Negrita	Australueger	Maori	Buchweiher	Bamangw.	Pula	Afrikaneger	Malayin
62-65	74-83	8265	87	67-74-84	75	77	67-95	80-96
Ygorrotin	Japan	Chine	Nordsmer.	Südamer.	Aino	Slawin	Tröhadorf	Nerkewitz
77	67	92	90	88-100	75	80	70	110
			Vip	onch-Edelhaus	en			

19. Die Schnen des grossen Beckens,

Die hintere erstreckt sich vom Vorherge jederseite bis zum vorderen oheren Darmbeinstachel, dis vordere vom letzteren bis zur Schoossfuge. Beispiele:

hintere vordere Sehne	Andam, 105 121—108	Negrita 123 129	Mnori 100 110	Buschweib 88 82	Bamangweto 99 80
	Negerin	Malayin 122	Ygorrotin 120	Jepan 115	Amerika 120
vordere Sehne	126	134	132	130	140
hinters vorders Sehne	Aino 110	Tröbedorf 144	Vippach-E 185	delhansen —131	München (jetzt) 150
vordere Senne	125	145	140	-147	150

Diese Verhältzie bat auch nuteur Duftrakten Ausricht, ethnogrephierbe Bedeutung zu erlagen durch ein von ihm eingenebinnens sweites. Wam men nallnich die Linie, wiederbe beite vorderen oberen Durmbeinstechten mit einzuder verhindet, auf den Beckansingsug rechtwinkelig projierte, ow wird der letter genantet in zweit Jälfältze serfelge, weden in verscheidenen Vilkern verschleidenes Verhältniss seigen: half ist die histere Milithe projeers, half die vordere, oder beide Balten und einzuder geleich. Des hangt von des Scheiden Militären des Militärens des Scheiden des Militärens des Scheidens des Militärens des Militärens des Scheidens des Militärens des Militäre

Gorilla neugeb. deutschen Mädchen

der	hintere	Beckenranm		٠		8	14
	vordere		÷			50	16

C. Hennig.

			1	ij.	à	đá	de	ben,	dentech,	Negrita		Japan	Aino
der	hintere	Beckenranm		ī				48		46		63	46
	vordere							62		54		57	54
der	hintere	Beckenranm							rin I. E	nropäerin 67	11.		

20. Die Länge der Krensbeinflügel

messe ich bei den Becken, in deuen der Flügel (erwachsen) bereits mit dem Körper verschmolten ist, wrichen der Senürreblan über der Mitte des erstes vorderen Sacralloches und dem seitlichen grüssten Abstande nach rechte und links im Flügelrande, meist in der Grenzlinis des Beckeneinganges. Dieses Manse, die Querapannung des menenchiebes Beckenes andestend, mass mit dem Wachstbaume der

den Vierfüsslern abgehenden Flügel des Heiligenbeines absolut und relativ zunehmen.

im	4. Monat	Neugeboren	1 Jahr alt	6 Jahre	12 Jahre
Länge des ereten Krenzbeinflügels mm	-	6	9	29	84
Diet. spin. sup. poet	2	22	41	29	34
A	ndam.	Philipp.	Maori	Ygorr.	Aino
Länge des ersten Krenzbeinflügels mm 2	9-36	28	20	29	81
Dist. spin. sup. post 8	6-64	69	75	79	70
	bedorf	Vippach-Ed	elhausen	Nerkewitz	
Lange des ersten Kreusbeinflügels mm	30	24	1	26	

21. Die Bogenhöhe des Kransbeinss

wird gewonnen, indem man von der geraden Linie, welche die Mitte des Vorberges mit der vorderen Kante der Kreutbeinspitze verbindet, eine gerade im rechten Winkel auf die tiefste Stelle der Längtböhlung des Kreutbeines fallen lässt. Diese Längstrümmung beginnt Mitte des dritten Fötalmonates beim Menschen.

mm 4	22-24	28	16-8	21	16-22	10-8
	Denteche					
Nencaledonier	Maori	Buschweib	Malagasin	Pula	andere Negerinnen	Java
25	19	25	14	14	16-25	9
Mittel aus 8 Malayer	Ygorr,	Japan	Chile	Mexico	Slawin	Aegypter
17	32	28	11	24	22	18

Neugeboren 6 Jahrs 15 Jahre Andam., srwachs. Papus Negrita

Ein in Paris praparirtes Francuskelet zeigt Wölbung = 35.

M

22. Zahl der Schwanswirbel.

clanesier	Java	Ygorr,	Japan	Botokude	Indogermane
3	4	5	21/4-4	5	55

23. Schnen am kleinen Becken.

v. Franque spannte drei verschiedene Maasse; ich ordne ihnen die mir bekannten Rassen ein:
Andam, Acta Maori Buschweib Negerin

. 77	{ 1.	bie zum nächsten Pfannen-					_
24	1	bis zum nächsten Pfannen- rande	86	41	32		26
8 3	2.	bis zum Vorberge	10t	101	74	58	88
8.8	3.	bis an die Spitze des Kreuz-					
P 20	(beines	60 49	48	28	52	82

Australneger

	Java	Malay.	Ygorr.	Japan	China	Arawakka	Aiuo	Tröbsdorf	Vippach
ı.	40	89	37	41	42	53	37	56	57
2,	100	104	100	100	_	105	99	105	107
В.	69	61	60	55	56	70	64	47	55

Ansfallend stimmen mit einander überein die Sippen der gelben Rasse. Die jetzigen Europäerinnen haben in Nr. 3 obiger Tabelle etwas mehr Raum (62) als die Ausgegrabenen.

24. Der grosse Hüftansschnitt

ist mit seinem Scheitel bald mehr nach hinten, bald mehr nach vorn gerichtet, im Vergleich mit der Beckenhöhe bald niedriger (stumpfer Winkel), bald höher (spitzwinkelig). Hier stehen die Maasse:

Höhe Långe an der Basis	Aëta 35 — 48 47	Australa. 41	Maori 30 35	Buschw. 35 50	Pula S5 42		r. Mozamb. 34 48
Höhe Långe an der Basie	Java 30 49	Malay. 45 49	Ygorr. 30 50	Japan 86 55	China 54	Botokud. 26 50	Arawakka 31 —
Höhe	Waldai — 56	Trob		Vippach-Ed			enda —

25. Das eirande Loch (Foramen ohturatorium)

ist vielleicht in seiner Gestalt eigenartig den Urtypen der Monschheit ungemessen. Doch hat eich hisher ein recht durchgreifender Unterschied nicht herausschälen lassen.

Bei des Melaustern finde ich diese Ouffang zu myckehrt ohrförnig, tässeilse deura susgenschie bei den Afrikasgerinam stampf dieseiolig, dessa welternouft, gelt Malyimen verkehrt ohrförnig, quer oval his fist d'esieckieg die Yeperodin wies noch die vom hantrasod anch austen in die Liebtaug empringende Zecke auf, die Japanerinam, deren Becken ich gendech habe, hatte eine eigenthämlich stampf fürfeckige Offinang, die übers äuseere Seite der Fänfelche inzgestreckt und Vyppech-Edelhausen der serbeite Doch ich tehnelich, die lamere Seite gerägt im twei stumpfen Zecken ein, die unter einzuder stehen Berchtstitt verkehrt ohrförnig mit einer nach aussen einspringerden schunden Zungen ander lamenkaute; Indogermann direckieg, cheffennig oder flauchenkrätischallich, der dieke Busch nach anten aussen; ohrförnige, dabei elliptieten Figuren nüber, orale, stampf dreisektige, gedreichte andige und euflige Forman hafen ausst.

Resito						Andam. 31 — 24	Papua 24 — 82	Ačta 29 — 27	Australneg. 27	Afrikan 25 —	
						44 37	50 48	45 - 41	45 - 50	47-	
range	•	•	•	•	•						
						Malay.	Ygorr.	Japan	China	Amerika	Chile
Breite						83	33	35 - 33	36	30 - 34	_
Länge						44	44	50 47	48	39 - 42	47
						Trobadorf	Vippach-	Edelbansen		Germanen	
Breite						32		12		32 - 37	
LAngo						56		52		47 53	

Am beständigsten erscheint demnach die Grösse des eirunden Loches in den gelben Rasson, demnächst in den weissen. Das im Wuldaï ausgegrabene Becken hat das enorme Maass von 61 mm Läuge des Foramen ovale.

26. Die Höhe des letzten Lendenwirbele, vorn gemessen.

Di	e Andamanenbecken	and noch mehrer	andere waren	ohne	Lendenwirhel	aufgehoben
	Papna	Negerin	Malay.	Japan	Botokudiu	Inea
	17	22 26	20 - 23	27	25	28
		Vippach-Edelhaus	en a	Indogermanen, Jetz		tztzeit
		30			28 34	

Archiv für Anthropologie. Bd, XVL,

Höckst beachtenwerth rind die Figuren der Gelenkfläche des letzten zum vorletzen Lenden, wirbel, wie sie am deniens vogleupsrepetivischen Bildern sich darstlien: Nergitz eilhjood, Pyorovin halb-mondformig, Aino hreit herzformig, Tribudorf elliptieh, Nerkewitz gedrickt herzformig, Shloos Vippach keilförmig, die Basis nach voral Berktaft dielhpoich, hinten wellig; jetzige Deutsche breit herzformig.

III.

Das Becken in Betreff der Geburt.

Nachdem ich mich in Annehuss an Plous und Engelmann anderwärts über die Vorgänge bei der Geburt der Urvelker ausgesprochen habe, beschränke ich mich bier auf die mechanischen Verhältnisse zwischen mitterliebem Becken und Kindkopf als dem dieksten (ausgewommen gewisse in Steisalage sich zur Geburt tstellenden Kinder) Theile der Frucht, besonders da er zugleich der am wenigsten ausgleichtge ist.

Voraus will ich gleich bemerken, dass 'Querdagen, welche die Geburt blecht sehwierig, mehr hen Neshbille ummöglich mechen, bei Wilden blecht setten sind, wegen der starffen Beschefonheit der Geldramtter nud der Banchmunkeln – diese Weichtleile lassen die Fruste nieht leichtert in der wilden Mutter zeine mr Geburt passende Längslage verlasses. Ferner wird die Geburt der Naturvilken wesentlich erleichtert durch die auf die Strammbeit der vorderen Maskein des Türterlebes sich wiederum söttiernde geringe Beckenneigung; massmunergenommen mit er Kiner das kleinen Beckens und der bei sehwaren Bassen bemerkharen geringen Hohlheit des Krenzbeines, Weite des Beckennanganges und des Seboossvinkels. Endlich muss die kräftige Musschatzt die Geburt sehr bescheinigen und erleichterz, aumal venn der vorberg, wie bei den Papna, Neussechindern, Hottentotten, Malayen, Alinos, wenig in den Beckeneingang ragt.

Bei desjenigen Wilden, in denen sied das männliche Becken viel weniger vom webblieben unterscheidet, als in der weisen Basse, kommt das bieber Anfgesähle der Geleirenden mehr zu statten, its die absolut grünere Weite des webblieben Beckens der Weissen, anmentlich im Querdurchmesser des Kingsunges. Ja sebst bei der wilden Ostindierin finden durch die verhältnissenlasig gerännigen Ebosen der Beckenenge und des Ausganges (Vern en au erwähnt "sehr von einnader nöstebende Sittleinstacheln") Erleichterungen für die Geburt statt, zu denen die Kürze des gamen Cannles trüt.

Wenn es sich bestätigen solle, dass auf der nördlichen Halblugel die Becken nach Norden un weiter werden (II. Fritsoh, », Franque), sogeboren, um darin eines Vorheil für die Gebärenden zu erkonnen, dann noch die Kopfinaasse der eutsprechenden Nongeborenen. Von dem weiten Becken der Baie des Frangisis und der Ekkinos berichtete ich rebon; bestimmte Maass, umd Geweichtsangsden von den Nongeborenen bestimen wir bisher mar dareh C. Martin. Das Geweicht der japanischen Kinder beträgt, durehschnittlich noch nicht volle 3000 gegen 5000 gleuseher Kinder. Besonderer Kigenthümlichkeiten konnten werder Martin noch anden Assistenten an den Schädeln der japanischen Nengeborenen entdecken. Alter die Maasseliewer Schädel belüben um 2 bis 10 mm hinter denne der bleisigen martie.

Wichtiger ist, was der Gründer der japanischen Gebartsleher, Kangawa, von den Schwargeren aussengt; biss zum nennten Monnte attess sich die Frucht mit dem Nachen ans Schambein der Matter, im zehnten trete der Kopf so tief, dass er hinter das Schambein kommt. Kann man beim Betaten nicht under mit der Hand zwischen Kopf and Schambein eindringen, so stehe die Gebart hinnen zehn Tagen bevor.⁸ Achnlich berichtet Martin von der ersten Enthischung einer Japanerin, welcher er beisvohnte: "Die Blasse war noch nicht gegennungen, der Matternman in dense fats Vollig geführet, die Pfeinhalt stand genan im gerralen Darchensser, die kleine Fontansile nahenn in der Mitte des Beckennungunges, von der grosche hintere Winkeld oben in der Krenzbeinhöhlung errichten. Nach dem Blaensuprange gleit das Hinterhaupt rasch ührer den Damm, nm sich sofort mit dem Gesichte nach rechte zu werden. Das Becken der zugehörigen Pran gehörte zu den kleineren, schamben, in der Conjugata gerlansigen "stehend ovraken, runden malsysiehen", daher sich der Schädel der French nicht zu den einen sehlingen, soden gleich in den gemehn Beckendarchnussers einstellte mad es örtschrift.

Bei den Mincoples währt die ganze Gebort durchschuitlich nur zwei Stunden (Brander). Anch die Acta, deren Kopf "ganz negerähnich", kommen leicht und schnell nieder (Blumentritt); geht es einmal sehwer zu, so hilft ein altes Weib.

Eigenthümlich leicht fand anch das Gehären G. Fritseb bei den kafirverwandten Bechuana, dem ansgebreitetsten Stamme der A-bantu: leicht zumal in Rücksicht auf die keineswegs besonders günstigen Beckenverhältnisse. Theilweise bedingt dürfte dieses Leichtgehären sein durch die relative Niedrigkeit des kleinen Beckens, die dadurch bedingte Kürze des Geburtscanales and den im Vergleiche zum Eingange geränmigen Beckenausgang. Vermuthlich trägt auch die Stenocephalie und das vorragende Hinterhungt dazu bei, das Durchtreten des Kopfes zu erleichtern. Endlich ist die Leichtigkeit in gewissem Sinne wohl nur scheinbar, insofern die Empfindlichkeit iener Franen durch die harte Feldarheit bedeutend abgestumpft ist und weniger stark auf die unvermeidlichen Reizungen reagirt. Ein Wochenbett giebt es nicht; schon in den nächsten Tagen länft die Fran wieder herum und verrichtet vielleicht schwere Arheit. Der Säugling geht ans dem Schoosse der Mutter in das Tragtuch wie in die Tasche eines Bentelthieres üher - so consequent wird er mit umhergeschleppt. - Der Schädel der im hiesigen Völkermusenm aufgestellten Japanerin ist fast umfänglicher als der Mittelwerth für Dentsche sich herausstellt. Dagegen war der Kopf eines amerikanischen Neugehorenen klein, hoch and spitz. Die Mntter, eine in guten Verhältnissen lebende Eingeborene, entband in Leipzig. Ich lasse die zugegen gewesene Hebamme sprechen: "Die Frau war 34 Jahre alt, kräftig, hatte ihr zweites Kind 21/2 Jahre lang gestillt, nämlich noch vier Monate, nachdem sie mit dem ietzigen dritten schwanger war. Die Wehen dauerten 11/2 Stunden; heim Durchschneiden kniete die Frau nuf die Erde und liess den Kunben in erster Schädelstellung (Rücken links) sanft auf den Boden gleiten, setzte sich dann hin und trank ein grosses Wasserglas vell Cognac, dann ass sie eine Apfelsine. Sie war schwer zu bewegen, das Bett drei Tage zu hüten, legte am ersten Tage das Kind an die Brust, ass gleich an diesem Tage, wie täglich, viel Fleisch und Gemüse und war immer heiter and gegen ihre Kinder frenadlich."

Bei den durch stehendovale Becken gehenden Kinderschädeln wird nach dem Gesagten die Nacgele-Dohrn'sche Obliquität fehlen. Vorhanden ist sie angegeben von G. Fritsch an vier Schädeln der platystenocephalen Hottentotten mit schmaler Stirn. Schon Vrolik, ledig-25* lich den Urformen des Beekens nachgehend, legt grosses Gewicht auf die schrägen Durchmesser aller Beckenebenen, als der Kopfgeburt angepasst. Bei der Thiergeburt kommt die schräge Einstellung des Fruchtschädels um zudentungsweise vor.

Nach van der Steege gebären die Javanerinnen leicht, weil die Kinder wenig Hinterhungt haben; "wielelicht sind nuch die Beekenhalnder sehr nachgiebig". Die Eskimo gebären "sehr rasch"; auch meist leicht und allein die Türkinnen (Morier). Unter 43 Geburten bei Schwarzen und Malatten waren zwei Gesichtegeburten; zweimal lag die rechte Hand, einmal die linke, einmal lagen beide Hände neben dem Kopfe.

Die Nordamerikanerinnen haben selten sehwere Niederkunft, letatere kommt nur vor bei schliedere Frueklage oder bei Missverhältniss zwischen Kopf nud Becken (Rollin). Eine Fran, von einem Europier gesehwängert, bedurfte in Java van der Steege's Hülfe. C. Martin wendet dagegen ein: "Lehmann in Amsterlam sah javanische Dienstnächelen, ein Amsterlam geschwängert waren, metst leicht und scheill enthieden. Auch sollten die in und bei Calcutta eingeborenen Francen nach. Edmonston Charles keine wesentlichen Verendieden nichten im Verlande und Mechaniums der Geburb kennerten lassev; die Ratindungen eind segnet etwas sehneller verlaufen und fast nie durch Beckenenge in Folge von Rachitäs oller Knochenerweichung verzettelt worden. Elesno behanptete eine schwarze Hebnume aus Senegambien, dass die Geburten in ihrer Heimank keinen Unterzeibei im Verlaufe von den von lite in Dublin beoluchteten wahrenburen Hessen. Leichte und sehwere Geburten verhielten sich in Senegambien stählich wie faurous."

II. Fritsch, weleber mit Recht anch and die lauseren Genitalien Gewicht legt, erinner, dass Rassenkreuzung sowohl einen unmittellen verschlechtereiden Einfaus haben kann, nis anch einen verbeseernden. Je ferner sich die Rassen stehen, mu so sehlechter seine die Resultate. Doch welle man die grosse Fruchtbarkeit der Mulattimen nicht übernehen. Wenn bei Elingeborenen schwere Geburten seiten sind, so giebt. I Fritsch an bedenken, dass absolut sehr engre Becken nicht häufig sind. Theils kommen die beckenverengenden Knochenkraukheiten gur nicht vor, theils sterben selhecht gehöldete Individuen wegen mangeinder Pflege oder kommen weigstersn nicht am Heirathen.

Martin aufolge pelgen sich auf den ersten Blick die Unterebiede an den Schlidelte von Producten der Mischlingen int Europhern aus, einer Intanache, die vielen Javanerinnen dan Leben koster. Ich stehe nicht an, diese Furcht in Berng auf die fast kindlich kleinen Becken der Baschweiber zu naterschreiben und erinnere duran, was Engelmann von Eingeberenen Amerikaa u. A. gebort hat, dass sie den Beischläft mit Europiern sorgitätig meiden in der Besorgniss, der Geburt zu erliegen. Von einer schwierigen, 24 Stunden währenden Geburt (unter Fran, wie dort blich, stand bei berichtete unt eine Eingeberene von Madison (Staat Wisconin), "Warmspringindianerin". Zur Zeit dieser einzigen Niederkunft war sie 18 Jahre alt, lie Gatst, Çab. Donald Mas Kay, hatte ganz schotischen Typus, obgleich er nur Quarkon, sein Vater Mutten am schottlicher Fannlie int. Kay schott ist, sehr leicht geboren": eine Mutter stieg vom Pfeche, brechte das Knihlein zur Welt und ritt wohlgemuth weiter. Seine Fran und Tocher hatter nuche Köpfe.

Ich lasse zur Beurtheilung der einschlägigen Verhältnisse hier die Maasse in Centimetern folgen, soweit sie noch nicht (von der Frau oben S. 168 ff., Nr. 88) mitgetheilt sind.



	Manu, 39 J. alt	Frau, 26 J. alt	Tochter, 73/4 J. al
	189	159	131
		57,5	52,8
ar. Durchmesser	16	16	15
mp.	14	13	18
		17	16
		97	74
	46	35	25
	109	92	65
	25	22	18,5
		28	21
	. , . 33	30	22
	21	18	11
	ar. Durchmesser emp. ** ader **	Mann, 39 J. skt 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	180 159 159 159 157

Das Kind dieser Mischlingerbe, negewöhnlich gross, hat also einen diekeren, breiteren, also kirareren (von vorn nach hinten) Schädel als seine biesigen Alteregeossen. Das Becken der Fran, stark geneigt, hat Coij, diagon. = 10.3; schräger Basserer Durchmesser 19; Abstand des vorderen oberen Durchmessers = Stachel bis Schoossfigu in Precht 15, Abstand des vorderen oberen Durchmesser = Stachel bis Schoossfigu links 12. Das Schwansche int wenig beverglich.

Wernich fahrt fort: "Die Halbeuropier angelsiehsischer Akkunft werden von den Japanrienen sehwern geboren ab die von romanischen Vatern stammenden. Die Thänsteche, dass diese letzteren Mischlinge viel leichter empor gehracht werden, sich viel besser entwickeln als die erstlereichneten, wurde während meinen Dorteins von den verschiedensaten Seiten betont. Ebenso wahreichnich ward mir der Umstand, dass Kinder von deutschen, deutsch-amerikanischen, englischen Vätern mit Japanerinnen solom bei ihrem Einstite ins Laben auf viel grössere Schwierigkeiten stessen, als die Product von Franzosch, Iulienern nud Portagiesen."

Hierbei erlaube ich mir nochmals auf die in der Tabelle S. 170 von mir verzeichnete abnehmende Grösse der weiblichen Becken Europas nach dem Süden zu hinzuweisen.

ΙV.

Unterschiede in Ansehung des Geschlechtes.

Mit Aufsschung geschlechtlicher Merkmale hat sich am eingehendaten befasst R. Vernena. Für die weisse Rasse hat II. Fehling festgestellt, dass die Weiblichkeit sich bereits zu der Zeit geltend zu machen aufängt, in weicher das Becken zu verknöchern beginnt. Ob diese seine Differenzisung sich auch bei den Embryonen der Wilden dureführen lasse, ist vor der Hand nienananachen, da hierfür bis hente jedes non alles Material fehh. R. Krause findet beim Neugeberenen (webles Landers) Geselbschaunterschiede.

Erst im fünften Fötsinmente erreicht die Verknöcherung der vorher knorpelig angelegten Wirbelsdule beim Menschen das Heiligenbein. Die sich darun schliessenden Nebenplatten, die Anfänge des Beckenringes, sind nach Gegenban zu als ungewandelte Kiemenbögen zu deuten. In den Amphibien vollzieht sich die Gliederung der seitlichen Beckenknochen, welche erst in des Säagern vorn (unten) zum "Schlasse" gelangen. Gelegentlich bricht beim Weinhen während der Gebrat die Schoossfüge auf Zeit wieder auf oder verhiebtig gant häutig. Die Darmbeinschaufeln, deren Wühnung später das Charakteristische des Fruuenbecken aumschen belüre, sind bei neugeberenen Mädelen noch kanbenartig steil. Das Gerän mig er des weihlieben kleinen Beckens ist zusichst in der Vorderwand augelegt (breitere Schoossfüge, nuchr abgerundstes, ausgeschweiftes Stätzbein) die Hinterwand ist zusichst beim Känden bereite wegen der von verdersch intklüge angelegen Wiebelssteile. Im siehenken Lebenigher ert verbreitert sich das weihliche Kreutbein und ist der Haupsträger der wichtigen, die Europäerin so vortschläßta ausseichenden Qu. erzepann ung des Beckengürtels.

Weite und Kürze des kleisen Beckens, besonders vorwiegende Ausdehung im Quermasne des Einganges und im Ansgangs keunzielnen nach Verne an das Franchecken. Derselbe leitet dies von der Auwesenheit der Gebärmntter ab. Dies ist mit Vorbehalt und nur im Sinno der Vererung unfufnsoen, da Mangel des Uterus nieht immer Schmalheit, überhaupt Zurückbleiben des knochenen Beckens im Gefügs hat.

Ebeno gm kann man anfitellen, dass Abwesenheit der män milehen Zeugnngstellen das Becken nbrundet und querdehnt; deun wenn in der Skopnensecte den Kunben frühneitig die Hoden geranbt werden, so wird das Becken des Verstümmeiten milmälig breiter, eudlich überweiblicht: So macht auch Kastriren den Hengstes, des Stieres das Becken dem weiblichen weit hänlicher als dem männlichen (L. Franck).

Verneau hebt die grössere Weite der Hüftansschnitte mad des mehr schief gestellten eirunden Loches gegenüber dem Mianerbecken hervor. In letzter Beziehung sind noch Belege aus den Londoner Mussen durch Garson zu erwarten.

Au Javanern, welche ich im College of Surgeous maass, verzeichnete ich folgende Unterschiede:

			H	ftausschnitt	Eirunde	Loch	Pfar	nenmasse	
Maun				30:40	32 :	49	52 B	r.: 53 Höbe	
Fran				20 - 40	20.	19	4.4	. 46	

Anch auf die Wölbung des Arens pubis und den Schoosswinkel uimmt Verneun gebührende Rücksicht; er bestimmt fraglichen Winkel

Nach früher Gesagtem ist die Neigung bei Kräftigen und im männlichen Geschlechte geringer als bei Schwachen, bei (civilisirten) Weibern.

Veruean findet den ansgeprägtesten skeletalen Unterschied im Becken.

Je rober ein Volk, nur so verwischter stellen sich die geschlechtlichen Unterschiede dar: die Darmbeinschausfeln rücken mehr nach hiaten obea (thieraballeit) teim Stuger werden diese Ausdrücke wegen des vierfinsiegen Ganges: "oben und vorn"); dies ist bedingt durch die den Frauen auf Midoben aufgebärdete schwere Mannerarbeit (ech erinnere an des beruftne "Männerwochenbett"), wodurch das Becken zugleich echiger, den Muskelmsprüngen und Ansätzen ent-gegenkommender wird.

Trotzdem schlägt Authenrieth vor, die Säuger nach dem Becken zu classifieiren.

Bei den Melanesiern ist das weihliche Becken vom männlichen sehr schwer zu nuterscheiden. Das Hauptmerkmal des weiblichen ist, Verneau zufolge, die bei demselben weniger ausgehöhlte Darmbeinschanfel; das Kreuzbein ist zwar etwas breiter bei der Frau, aber weniger concav als beim Manne.

II. Fritseh wünscht, dass zahlreiche Messungen an Lebenden beider Geschlechter die Maasse an Skeletten controliren, damit man den Typen immer n\u00e4her auf die Spur komme.

v

Giebt es Rassenmerkmale am Becken?

Diese Frage an beauteurten haben sich, wie wir in der Einleitung sahen, schom Manche angeschicht. Sie ist fast ebenso oft verneist als hejaht worden, weil stichhaltige Differentials punkte fehlben. Auch in dieser Hinsieht gebrießt es noch sehr am härzeichend zahlreichen Specinian ans den Urvölkerne. Mauche Bewöhner lanerafrikas und gewiseer oossnicher Inselnwerden uns noch hange auf ansteinsie-feshenthälfliche Arhefehlsee warten lausen, da jone Uumenschen hinher Alles erschlagen und auffrassen, was ihren zu nabe kam, and nach auf mehrene Continenten wird das Ausgraben vom enzehllichen deichseinen nit dem Tobe geschnete. Es ist schon 73 Jahre her, dass E. v. Sirhold zu untersuchen verhangte, ob and wiefern Vrollik's (langvvale) Negerinnenbockan einen anderen, etwa einfacheren oder ungelehrten Mechanisma des Schlicheinrities während der Gehart gegenößer des europälischen bemerken lassen; ich habe darüber von Aersten, welche in Afrika prakticirten, noch keine Anskunft erlangen können.

Sie bold fügt hinn, der Rassensehidel könne nicht besonders gebaute Becken verlangen, an der Kopf an sich dem menschlichen Becken eigene Aufgahen bei der Gehurt stelle, welche "wo anders liegen, als in den geringen Ahweichungen der Rassenschädel nuter einander".

Ich bis durch meine Unternehungen zu der Uebernegung gebangt, dass ich mir gestrass, is Becken der Engelperense der Andamaneninsch und Wessechand, oberhangt Meinenken, weuiger sieher eines der Philippinen herauszuerkennen, mit Wahrschrinlichkeit ein malayisches zu bestimmen. Am schwierigsten wirde mir die Bestimmung einer der afrikanischen Vegerstämme, numöglich die einer Katte der gelthen Rause dem Becken nach fallen. Pär die weiser Rasse kann inch am meiner graphischen Tabelle angeben, dass sie die meisten Beesken hat mit Hinneit gan zum Trichter, die Syliten anch naten.

Das ist anch nicht anders möglich, da die Schädel wenigstens der europäischen Nengeborenen die dicksten unter den Nengehorenen aller Völker anch in der Längsrichtung sind.

Die meisten unserer Neugeborenen würden nicht unverletzt die Beeken der schwarzen und kanm die der gelhen Rasse passiren.

Eine zweite Thatache ist die Ausbildung der Darmbeinschaufeln. Beim Thiere und heim menschlieben Kinde erreicht die Linie, welche beide vorderen oberen Darmbeinstacheln verbindet, nicht den Querdurchmesser des Beekeneitsgangs, auf den letzteren projieirt, anch nicht bei der erwachsenen Fran schwarzer Rasse, wohl aber bei der gelben und weissen Rasse, in denen der Querdurchmesser von jener Linje meist nach vorn überschritten wird.

Im Zusammenhange mit diesem Verhättnisse steht der bereits von Anderen angemerkte Umstand, dass die Scharfeln sich bei der schwarzen Rasse anffallend nach hinten oben entwickeln, so dass sie, gieldentig viel steller als europäiselte und selbst steller sist malspieche gestellt, mit ihrer belochen Selleb bis zum wierten Landeswirkel, jab ist nach oberem Drittel (Vrollk) ragen, während die Schufel der Weissen kanm an die untere Grenze der krieren Wirbels reicht.

Die Urssche des noch höhren Standes (bis um dritten Wirbel) an der Venns bettentotte in Paris habe ich 1838 in einer beginnenden Wirbelgietung endeckt. Ferns habe ich 3.181 darumf Gweicht gelegs, dass bei Weissen fant ohne Annahme der schräge Durch messer des Becken ein gang a kleiner ist sis der Querdurchmesser, während in allen anderen Rassen das umgekehrte Verhältuns vorkommt. Nar des Babwinnes schliesen nich merkwärdiger Weise in dieser Berichung wie auch in den vorstehenden Backenhachen, unden (dem Becken unserre Neugeborenen sähnlich Becken mit Attreen Darmbeinschaftlich den frühe Rassen ans es kommen bei ihren Fransen recht häufig Beckensingsings vor, in denen der schräge Rassen ans es kommen bei ihren Fransen recht häufig Beckensingsings vor, in denen der schräge Rassen ans es kommen bei ihren Fransen recht häufig Beckensingsings vor, in denen der schräge Rassen ans es kommen bei ihren Fransen recht häufig Beckensingsings vor, in denen der schrägen Neuer von Becken Petves predactes, vorm gerännige, net neuer. Zu den Petves predactes zihlen aufältender Weise die meisten mogglisis-merrikanischen. Wie ich sehe, erklärt anch Quatterfages diese Unterschließe darnus, ob eine Itsase bei der kin alliehen Esturischenigsstuff stehen bließt oder nicht.

Beonoheres Gewicht lege ich anf die sehr kurzen, abgestampften, fast abgerundeten Sitze bei nataeheln der Afrikangerinnen; ich hoffe, dass eine grössere Reihe von Becken, als mirz bebote stand, öber diesen Punkt, der anch anderen Beschreibern anfgefällen ist, Aufschluss giebt. Garson macht die Länge dieser Statcheln von der Eutwickelung der Ligamenta spinnon-auera abhängig.

Zaletzt scheint mir von Belang die Weite des Schoosswinkels, wenit die sehwarzer Rassen bezeichnet werden. Sie schwankt bei ihnen, wie oben gemeldet, zwischen 60° nud 128e, während die gesunden Beeken der gelben nud weissen Rassen sich zwischen 52° (Japan) nud 100° (Mamie von Nordperu) bewegen und nur in der Rachita 100° überschreiten.

C. Martin beschiftigt sich mit der Form des Beckeneingauges und kommt zu folgendem Sehlasse: die gesammten Becken lassen sich in zwei Hanptgruppen theilen. Die erste Gruppe umfasst Völker mit rundlichem Kingange: Urbewohnerinnen Amerikas, Australien und der Inseln des Indischen und des Grossen Oceans. — Die zweite Gruppe enthält die mit querelliptischem Eingange (Conjugata mehr als ein Zehntel kleiner als der quere und der schrige Durchmesser); die Bewohnerinnen Afrikas und Europas, lettere mit breitestem Kingange.

Assaalmen finde ich salhrieder: so kommen bei den Beschweibern gans runde Becken vor, wie ist regelmässiger die Mincepien, Australnegerinnen und die Mooris aufweisen. Ostindien bildet den Uchergang zu den querovalen Becken der gelben Hasse. Die mir bekannten Mulattinnen trugen fint runde, eine Javanerin ein stampfriereckiges Becken, kartenberformige traten auf bei der Chinenia, der Shavin, und ettumpfarbeckig) bei einigen Deutschen (ein prähistoriech).

Dem Seitenbeine schenkte wiederum Martin Aufmerksamkeit; er zieht ans seinen Messungen den Ertrag, dass dieser Knochen bei Europäerinnen im Verhältnisse zur Länge des Darmbeinkammes am kürzesten, bei den Amerikanerinnen am längsten, bei den Malayinnen am niedrigsten, bei den Baschmänninnen am höchsten anftritt.

Die Indiecs für die Länge des Darmbeinkammes nach Garson sowie meine absoluten Maasse habe ich oben S, 165 mitgetheilt.

Für Messungen der Beekenhöhe an Lebenden zieht II. Fritseh mit Rocht als obersten Pankt die höchste Stelle des Darmbeinkammes dem vorderen oberen Darmbeinstachel (v. Franque) vor. Derselbe hat das längste Amass der Kreuzbeinflügel zu einer der Sonden erhoben, welche im Lahyrinthe der Rassenbecken Beachtung versprechen.

Vernean beschäftigt sich gelegentlich mit der Dicke des Darmbeinkammes, welches schon fitheren Foncheren schonlichen Aufschluss versprech. Er fand ihm an einer Benglatian der dicksten Stelle (Tuberculum giutsei medii) nur = 12 mm. Sehr d\u00e4nn und leicht sind auch an den Madagussinnen, den Javanerinnen die Scitenbeine (16 mm), 18 an der Akta, 15 bis 16 an den Europaterinnen. Besonders dick werden geschlicht die Scitenbeine, namentlich die groben Sitzbeinbeker einiger Franen der schwarzen Rasse, während Buschweiber meist "früne, schlanke" Knochen bestizus.

Filatoff fand die hintere Beckenwand dick:

an	einer	Fran	M	oskau	в.									71	mm
29	n	Băne	rin	von	Mn	rom								75	n
im	Mitte	lvon	50	frisc	hen	sla	wis	che	m	Be	eke	n		70	77
die	Knoo	hen d	ler	Scho	ossf	nge								8	20 mm

Ich finde den Ramus descendens ossis pubis an einer Fran aus Fagal in Hunter's Sammlung nur 5 mm dick.

An betreffenden Stellen habe ich die geringe Breite der Darmbeinschaufel der Baschweiher (46 bis 60 mm) nad Mincopies (70 bis 78 mm), demnächst der Negerinnen Afrikas hervorgeboben.

VI.

Nachrichten über die einzelnen Stämme.

In diesen Berieht flechte ich zugleich die Geschichte der von mir verglichenen Becken ein, soweit mir deren Vorgangenheit bekannt wurde.

1. Die Urbewohner der Andamaneninseln.

Die Mincopies, so benennt man diesen wilden Stamm, sind bisher nur im Hunter'selom Mussem in London vertreten, hauptzieblich durch die Bemühnungen des wilnad Dr. Barnar'd Davis in Shelton, Grafschaft Straffort. Dennach verfügt jene Sammlung über 11 mannliche und 14 webliehe Andamansenhecken — eine stattliche Zahl für ein von nus so eutlegenes, selwer zugängliches Inselkand.

Diese Beeken fallen durch ihre grosse Gieichförmigkeit unter einander und durch ihre kleinen, zierlichen Formen auf. Wenn diese Formen den kindlichen fahilich bezeichnet werkenber für kantzeiges. M. XVI.

26

den können, so verdient diese Allegorie ebenao wenig Tadel, als wenn einzelne Bechachter an gewissen Becken und Schädeln etwas "Thierisches" — ich ziche den Ausdruck thierähnlich vor — gefanden haben wellen.

Nach Brander zeigen die Gesichter, hesonders die der Männer auf den Andamanen, typisch Verschiedenes, meist negerartiges, senst malayisches, selbst arisches. Die Frauen bekommen zeitig dieke Höften und Bäuche, später auch Hinterbacken "von ihrer Gewohnheit, Zweige an ihre Gärtel zu hängen". Die Brätze sind voll. Man stillt bis zu drei, auch vier Jahren, leht nennogannisch. Die Frauen beirathen nach dem 12. Jahre, bekommen aber seiten mehr als swei his drei Kinder. Die Frauen verriebten das Bartschereren an den Männern mittels einer Glasoder Müscheischerbe. Zum Einseifen des vor der Frau Sitzenden benutzt sie die Milch, welche sie mittele Durckes aus der einem Brustelfens auf den zu razienenden Theil stritte.

Das Kreusbein ist relativ etwas breiter, als das der Anstralierin oder der Europlarin, in Folge dessen stehen anch die binteren Darmbeitsatscheln der Minoepie weiter aus einander, während die vorderen Stecheln sieh einander stark nähern. Die Höbe des kleines Beckens sinks noch nater die der Anstralagerin; die Form ist selvase in trickerformig mit der Weite nach oben, die der Europlarin ein umgekehrter Trichter, sofern die geraden Darchmeser verglichen werden.

2. Neucaledonien.

Die Becken der wilden, menschenfressenden Bewehner der Insel Baladea Oceaniens, östlich von Nenholland, sind von Bourgarel nnd Praner Bey zuerst studirt werden; Vernean konnte deren 15 auftreiben — sie gehören beiden Geschlechtern an und sind geräumiger als die der Afrikanegerinnen.

An diesen Becken fel nuest die Verlängerung auf und die starke Entwickelung de grossen Beckens gegenüber dem keltens jie Knochen sind massiv, das weibbiede Becken läst sich sebwer von dem unfanlichen nuterschriden, die Seboonfage its beim Weibe durchschnittlich som köher als beim Manne. Der Beckensangeng ist in gernede Durchnesser sehr gerdämig. Die Darmbeinschaufeln sind flach, weuig geneigt. Das Kreunbein ist beim Manne flacher als bei der Fran.

3. Neuguinea.

Die Bewohner dieser lasel Nordaustraliens asbem körperlich den verigen nahe, doch überragt die Höbe der mänstichen Schoolsuge besträchtlich die welbliche. Der Ver ber gist wenig ausgeptigt. Verne an beschribt nur ein männliches Becken; Winckel verfügt im authropologienhen Museum zu Dresden über Tielle von acht Schwarzen von Rubi an der Södspitzes der Geelvinksbal (Norligatiers). Das individualle Ueberwiegen des sehrägen Durchmessers über den queren des Beckeneingange fällt in dieser Volkerschaft ebenso auf, wie in den akta and den Austrilaegerienen (a. die Tabelle S. 165.) Joulin find das Becken einer Papan, "sehön, gertamig die Darmbeinschanfeln "soust massiv, hier durchscheltund, haben fast arische Stellung"; der Schald seitst auf der tießene Stufe.

4. Die Philippinen.

Die sehr zusammengeschwotzene Berülkerung der jetzt meist von Malayen und Mischlingen bewohnten Inseln, die Ur.-Arts, and innsert unzugänglich — mit Lebengeführ sind die binher bekannten einzigen zwei weihlichen Biechen (man lese die Erzählung bei Hamyt) geborgen worden. Ich habe durch Herrn Director Hofnth A. B. Myeyer in Dreeden zweimal Geisgenung un bestehn von v. Frangu be selektivieben Biechen aus der Se um per 'enbes Banning erhalten zu naternachen, anebleden es von Würzhung seinen Weg in die Dreedener Samming erhalten hatt. Die Leichligkeit und Perorität dieses Beckens kann tehle is von der unzureichenden (meist pflandische) Kost der Trägerin, theils auch von langem Anfenthalte in der Erdschieht berühren. Es stammt von Palanna auf Luzon.

In Berlin sah ich bei einem Besuche, den ich Herrn Prof. Virehow abstattete, noch unberrech hierber gehörende Becken, deren Bescheibung kundigerer Hand als der meinem warste — der fliebtige Blick auf dieselben verriech grosse individuelle Verschiedenheiten, im Ganson grosses Sparen am Knoetengeriet von Seiten der Mutter Natur. — Waden haben die Negritos flut keines; pur einige Horden fellen die Scheelschaften seigsförmig aus. Das Hans it wich

5. Australnegerinnen.

In Hamburg ward mir die Erlanhnies, weit weitkliche Stelette, neben vier männlichen in Goderfroy's Museum aufgestellt, zu präfen. Der Sehädel des einen ist mehr dolichocopshal, der des anderen randlich. An heiden sind die Zähne vollständig ausser dem rite ans geseblagenen oheren vorderen Schnickienalne. Dem Verneans standen drei (zwei weihliche und einmaliches, eines der ersteren hat er abgesüblet), Garvon 19 (9 männliche, 10 weihliche) Becken
der Melanseier zur Verfügung; ob en hinreibend begrändet ist, die Australneger von den übrigen Melanseier und den Popnas ethnographisch zu trennen, stoht noch dahin; die Beckenunterseitsiede bat II. Fritsch zusammengestellt. Das weihliche rande Be eken bett sich sehon
bettimmter vom männlichen ab, zmächst darch das brütere Krensbein; doch lat die Conjugata
vern noch Neigung, den Querdrudnusser des Beckeninganges zu überholote.

Die Vergleichsergebnisse zwischen Andamanesin und Enropäerin nach Vernean habe ich dem Texte voriger Capitel an gehörigen Stellen eingefügt.

Pruner fand das Beeken dem nencaledonischen fahnlich, aber weniger massiv, klein, niedrig, von geringer Neigang, die Schaufeln sehr durchscheinend, die vorderen oberen Standeln verkümmert, das Krenzhein lang, aber ohen sehr schmal, den Sinus der Längskrümmung bei der Frau == 16, beim Manne == 24 mm, die Pfanne klein.

Der Schoosswinkel ist grösser als bei der Enropäerin.

In Lejuig hatte ich die seltene Gekgenbelt, eine Austrultegerin zu naternethee: Sasama ne Frazzer Island, gegenüber von Marybronegh in Queensland. Sie gab icht mir 19 Jahre alt an (sprach siemlich fertig englisch). Vir a bow hat the Aeusseren, namentlich den oblichoesphalen skähdele ingehend beschrieben. Die Matter dieses Madebens starb bei deren Geburt. Sensit ist sehlank, noch nicht mentruirt. Die Haare sind etwas kurz, aber voll, selbwarz, derb, steben 28° etwas kraas in die Höhe. Die Nägel nud die Ränder der sonst sebwarzbraunen Finger sind heller, fast rosenfarben. Bogenmasses der halbkageligen Brüste: rechte lang 20 cm, linke lang 17 cm, rechte berül 18 cm, linke breit 18,5 cm. Breite des Warzenhofes rechte 2,5 cm, linke 2,6 cm.

6. Neuseeland.

Die hinteren nuteren Backenzähne haben Kronen mit fünf Höckern. Das junge Maorimädehen hatte starke Scheitelhöcker.

Anhang.

Polynesierinnen.

a. Tagalen.

Ich fange mit dem Volksstamme an, welcher meinem Collegen Schetzelig als Indianrianes vorgestellt worden ist. Sie waren aus der Nahe von Manila and haben währscheinlich philippinesisches Bind, doch ist dert "die Vermischung mit Mahyen seit Jahrhanderten ziemlich anbehindert". Die Resultate der Messung, ewelche Schetzelig an 23 Weibern vorgenommen, sind auf S. 165 mesammengezogen. Amseszhem masse derreibe einen jungen Mann von 1670 mm Höbe, 520 Schädelumfung, 177 Länge und 160 Breite des Kopfes, 350 Schalterbreite, 240 Distantia spin. It apper. auter, 163 Cod; externa.

b. Von den Inseln des Stillen Weltmeeres

sind bisher nur männliche Skelette von Verneam beschrieben. Das Becken derer von Tonga-Tabn und Mangareva zeiehnet sich durch Höhe, das von Nuka-Hiwa nud Sandwich durch geringe Dimensionen aus.

Sie bilden den Uebergang zu den gelben Rassen.

7. Melanesier und Mikronesier.

Durch die Gefälligkeit des Conservators Capt. Pohl ward es mir möglich, drei Skelette ansser den früher von mir gemessenen von Anstralnegerinnen in Godeffroy's Musenm (Hamburg) körzlich zu untermehen.

a. Künstliches Skelet einer Anchorites-Insnlanerin (Carolinen).

Es trägt im Brauso'schen Cataloge die Nr. 14672. Das Becken gehört zu den runden, hinten geräumigen; es fällt durch seine geringe Neigung und die Weite des Schoosswinkels auf. Die Darmbeine haben je eine breite durchselteinende Stelle.

β. Matawalo-Insulanerin (Viti).

Nr. 15727. Mittelgross. An dem sehr schmalen Langsehådel (Länge 190, Breite 120) springt das Hinterhaupt mischtig surdek, während die Gegend der kleinen Fontanelle einen astielformigen Einbug stellt. Der ganze Körper ist nehr mänalleh angelegt; nur der feinrippige Brustwork zeigt mehn oben zu eine sehön werbliehe Wölhung.

Der lettet Lendenwirbel ist 23 mm hoch (der eines gressen Vitimannes 17). Merkwürdig ausgegigt und mehr am diesem Skelette als am den männliches sind manschettenartige Vorapräng eder Ränder der unterem Wirhelt. Am den höheren Wirbeln sind sien musekleiner. Der grösste Vorsprung betrug kier 5, am folgenden Skelette sogar I Imm. Ich kam diese von Exotonen ganz verseibeidenen Krüuschen nur von zu führen Belatung der Wirbelsalise bei diesem Volkstumme herbeiten, wie ich die Neigung zu Wirbelgfeitung (Spondylolischeid) der Venns Hottentotte von der Sitte der Södafrikaner ableitete, her balberwachsenen Middeben zum Tragen sehwerte Jasten im Laufe berganf nach bergab anzuhalten. — Das Kreu-bein hat auffallend geringe Längswölbung (das eines Vitimannes mit kurzen, aber sehr offenen, brietun Darmichschaufel hat sogar im ersten und werken Wirbel morreccip.

Dieses und das folgende Skelet sind im dortigen Cataloge als "männlich" bezeichnet. Sowehl ich als auch mein Freund Dr. Prechow nick, weicher beide Skelette ebenfalls gemessen hat, sprechen sie ohne Verahredung als weitliche an.

y. Matawaloinsulanerin.

Nr. 15729. Der Körper ist grösser als der von Nr. 14672, der Schlädel sehmal, der Thorax fein, sehön gewüllt, der lettte Leudenwirhel 18 mm hoch, das Kreutbeln flach, die durchsebeinende Stelle an heiden Darmbeinen durchgebrochen. Das kleine Becken ist im Eingange längsoval.

				reuz- nes		e des kens	D	istan	tin	Co	nj.		am.		ken- gang				1
Nr.	H Körperlänge	B Beckenumfang	Linge (Hohe)	g Breite	g groseon	H Meinen	Spinar, sup. a.	g Cristar, il.	Trochanter.	H vera	g anatom.	transf.	g oblique	gerader Durch-	d querer Darch-		Breite er ossfage	Schoosswinkel	Beckenneigung
14 672	1485	530	99	100	120	83	175	245	050	114	110	118	120	95	114	29	49	989	520
15 727	1900	830	110	110			175	240		115		125	180			40	50		
	-				200	****	-		-		-				-	40	50	-	200
15 729	-	-	100	107	-	-	-		-	125		123	130	-	-	-	-	-	-

Vorstchende drei Becken wurden auch von Prochownick gemessen.

8. Afrikanegerinnen.

Es sei mir gestattet, hier voran diejenigen Sippen zu nehmen, welche sich durch gewisse Merkmale ebenfalls an gelbe Rassen anschliessen.

a. Malagasca.

Das Kreuzbein der Ureinwohnerin von Madagasear ist kurz und flach, das grosse Becken fast so geräumig wie das europäische, aber otwas schmäler; der Ranm des kleinen Beckens gewinnt schon grössere Breite; der Ausgang ist noch länglich im Sinne des geraden Durchmessers

b. Mozambik.

Die durch ein Becken in Paris vertretene Kaftrfran bietet negerartige Lange der Conjugata vers, doch ist das kleine Becken vorn gerünmiger als beim Manne; Kürze der Darmbeinschaufeln erinnert an die Negerin, die Neigung der Schaufeln dagegen ist beträchtlicher als bei ihren sehwarzen Solwestern.

Man hat an den verkommenen Stämmen Südafrikas mehr Mongolisches als Negerartiges entdeckt, doch noch nicht vermocht, sie von den schwarzen Rassen zu trennen.

Vrollt filhte sich bei Betrachtang eines Buschweibes gedrängt, auf Rassennterschiede in en Becken wie beim menschlieben Schädel hinzuwissen; daram beschrieben J. Müller und C. Martin derartige Becken. Ersterer treunt die Buschmänner von den Mongolen, sofern den Buschmännern die Schieffeit der Lädspalte abgeht. Am männlichen Becken waren die Darmbein schieft, der quere und der schäge Durchausert des Beckentenganges hetrugen jeder 3 Pariser Zell und 8 Länien; der gerade Durchmesser war nur 1 Länie grösser; der Querdurchmesser des Mexpengenes = 5°2".

Es fögten die unfassenden Untersechungen im Lande selbst durch G. Fritzeb. Schon Lichteastein treunt von den eigenutichen Hotsetoten die Basechnisen, welche narprünglich vom Cap ble über den Zambeel hinnes verhanden waren, jetzt sher bis anf einen Stamm an der Kalharivistet fach vertilgt sind. Sie eind der zum neisten civiliaire Saum Saldafrikse (Boigssame ist so viel wie Halbmensch, Waldmensch). Der Körper int weniger entwickelt, mager, die Fran oft grössen als der Mann; die Hant belehrstig, leicht faligt, kupherch-brann bis belübrann; sie stinkt nicht. Bart ge-ing. Der Bauch oft namässig (vegetrafnisch) entwickelt. Die Kroschen sind fein bei Münner die Saldafchloschen commack das Becken massiv, underwächtlicht.

Der Kopf ist gross nnd breit, platycephal, doch prominiere die Schrichflobeter werüger als bid den Hötstochtent; das Greiste natzt vorgesendenen, prograah, fast sehnnatig, die Nasenwursel tief eingesenkt, etwas anfigeatülpt, der Winkel der Unterkiefers tritt narch kervor. Das Angas tiu untakt; die Obers nind gross, oft skatehend. Das von Görtz beschriebense Web Afandy war doliebescephal, der Interseularrann breit, die Iris bläulich, die Wangenknochen sprangen von. Scapula fact viereckin, Breute fach.

J. Müller: der Tragns war klein, die Helix am hinteren Rande knrz wie bei Cnvier's Hottentottin; das Haar kraus, wollig, schwarz.

Gelenke eckig, Hände und Füsse verhältnissmässig klein, kurz, vorn breit, knorrig, die Ferso "neger- (affen-) ähnlich" (Görtz).

Die Sprache ist voller Schnalz- und Knalllaute.

Die Brüste sind nicht hingend; der Warzenhof latte bei Afnady nur 11/2 Zell Dereienser; Papille klein, aber abgesett (sie hatte der Kinder). Die Brüste der Männer sind manchmal besser entwickth — letztere stillen nuch dem Tode der Fran gelegentlich fort (G. Fritzeh). Nur bei einigen kommen Fettsteinse vor; die Beckenstellung trägt, wie bei die Hettentsteinsen (Nunn) viel zum Hervortstend er Nates bei; es ist nimmlich das Becken sehr geneigt bei sehr beweglichen Ledenwirhelte. Eingang, besonders quer, eng, Asagang wet; deschlechtschafteter verreisch. Die Stöcke verkolchern paţi; übernhapst ist das im Eingange

dreieckige Weiberbecken in den Gelenken dehnbar (daher das verhältnissmässig enge Becken nicht zu grosse Schwierigkeiten bei der Geburt machtl); wenig über dem Eingange steht der Vorberg. J. Müller fand die Breite der Darmbeinschanfeln 14 mm geringer als bei unseren Weibern (dies ist negerhaft). Spinae ischli nach aussen gekehrt.

C. Martin's Buschweib (in Londoner Museum) hatte bechgrudig stehend orslen Beckeneingang. Das Kreuzbein war knrz nud schmal, der Vorberg überragte den Eingang nur am 8mm und ragte anch nur 3mm über die Ebene der Bogenlünie hervor. Der letzte Lendenwirbel bildete schon mit dem vorletzten einen vorspringenden Winkel.

H. Fritseh macht für den dürftigen Beckenban zum Theil den frühen Eintritt der Menstruation (10. bis 12. Jahr) und das vorzeitige Gebären (oft im 14. bis 15. Jahre) verantwortlich.

Schamhauer fehlen fast ganz; die grossen, flachen Lefens klaffen. Die kleinen Leften verlangeren sich bisweilen zu der in Deutschland seltener vorkommenden "Schürze". Bei Afandy war diese 35 mm lang (bei nas ist das Normalianasse der Leften 7 mm), angleichschaekleig-dreieckig. Das Tuberceilum vaginas sehr ansgeprägt; der obere Rand der Nymphen 55, der untere 45 lang, das Praeputium gewöhnlich (an der von J. Müller geschilderten war est Il Linico lang). Das Freuulum vulvas ging, wie bei allen, aus den klein en Leften betrort.

d. Hottentotten (Koi-Koin, d. b. Volk).

Sie sind seit 1652 bekannt. Körper mittelgrous, venüg kräftig, albei; Haar kraus; die gruptere Korfhantibe beiseus. Pfefferbinere". Bart sehwach, stroppig, Launge oster unsanwischelt; Abeselbibbie besser behaart. Die Baebenknochen treten seitlich redels hervor; Kim spitz, Sürnschmal. Hände und Füses klein, diese hänfig platt. — Knochen frin, Häften sehr sehmal (2) nach Wyman. "Beeken besser entwickelt und niebrigger als die der Buechweiber; der Vorberg steht wenig höber als der Beekeneingang, ragt auch wenig hinein." Haufafreb heller (niebr mongeneiles, gellerma-binnibe), Schleinnibate blasegram. Wangen niebt gevöltet. Hautturge geringer und Gestank weniger als bei den Abanta. Haut trocken, welk, wirft sehen im mittleren Alter Falten. — Schmats hält die Kätte auf

Spraebe suffix-pronominal.

Der Busen nähert sich dem europäischen — ist klein, zugespitzt; die Brustwarze tritt aus dem wenig die Oberfläche überragenden Hofe hervor.

Die Kinder sind meist fett; bei der Jungfrau hieft sied das Fett mehr örtlich am Histerbecken und den Obernehenkeln an: Steatopyga. Unter dem Einflusse der Schwaugerschaftwächst diese unförmliche Wulst; sie findet sieh anch bei dem Weibehen einiger Mandrills, Paviane und anderer Affen (Cuvier). — Södafrika bringt ja auch die Fettsehwanschafe hervor (Lichteantain). Diese Fettschaft ist in der Lagen spaltbar, im Inneren verklansellir, der Fettlage der Fussoble, vergleiebbar und durch Görtz! "Ligamenta suspensoria steatopygue" gestützt; ihalich ist die wabenartige Anordaung des Fettpolaters der europäischen weildichen Ernstafrise (A. Cooper).

Das Hervorpringen des Steisses beraht aber grossentheils auf der sehr starken Neigung des Beckens (G. Fritseb), so wie man auf meiner Abbildung des Negerinbeckens die Kreuzbeinspitze nach hinten heraustreten sieht. Beckeneingang rundlich. Das Becken ist unentwickelt, oft einseitig schmal, krauken sich näbernd, dann auch wieder dem kindlichen (Flower nad Murie). Das männliche fast herzoval mit spitzem Schambogen; Ausgang bald eng, bald weit.

Das bei Bloemfontein ausgegrabene Frauenbecken ist asymmetrisch bei verwachsenen oberen Steisswirbeln, unten breitem Kreuzbeine, steilen ungenannten Beinen.

Die Hottentottensehürze ist meist übertrieben dargestellt worden; sie kommt auch im Sudan vor nud bedingt daselbst die Beschneidung. An der Söjährigen Gonsqua bot eine Xymphe 6 cm Lünge und 4 cm wagerechten (segittalen) Durchmenser. Daran sehless sieh das etwas hvoertrochische Pracoutium eiltoridis an.

e. Eigentliche Negerinnen.

Gegenüber der Gelegenheit, Becker von Afrikanerienen in den Colonien, z. R. in Amerika, an Gegenüber der Gelegenheit, Becker no Afrikanerienen in den Colonien, z. R. in Amerika, an der Gelegenheit und sich in verredischenen klimiten Geringer Menge Welblicher Becken. Dieselhen wind sich in verredischenen zu zich sich durch massive Structur, den hitten geräumigen, bisweilen langovaten, zeichnen sich durch massive Structur, mittere Grösse, stelle und schanbe Darmbeinschaftelten und grossen Schooswinkel aus, doch steht letzterer hinter dem der Melameierinnen zurück. Mit letzteren theilt die Negerin die beträcht letzte hinter dem der Melameierinnen zurück. Mit letzteren theilt die Negerin die beträcht letzte den der Melameierinnen zurück. Mit letzteren theilt die Negerin die beträcht den die Schooss- und Sitzbeine aus der hinten zurückstehenden, von den Darmbeinen gebüldeten Beckenhälten zurückstehenden hohen, um vorn zum Schlusse zu gelangen. Demasch giebt es eine antsteigende Rieht von fast "kinilicher» Formes zu vollkommneren, gerännigen. Walt zu neut das Becken der Negerinnen nichtig, keilförnig im Eingange, mit hohen Darmbeinen; das kleine Becken auf zum allnitten etwas gekrümmt.

Das Becken, welches v. Franque in Würzhurg vor sich batte, hat secha Kreuzwirbel. Das Heiligenbein ist mehr längs- als querconeav; der Vorberg ragt sehr in die Eingangsebene berein; der Sulcus praeunrieularis fehlt, das eirunde Loch ist fast dreieckig.

Sömmerring womt das ganze Negerbecken enger. Vrolik hiett sich berechtigt, Rassenunterschieds aufmatsellen; er und Dubein anhame an, dass die Beckenhöble bei der Negerin lünger (Annbierung an das theirische Becken) sei. Joulin fand dies nieht bestügt, ner das Neger- und Mongolenbecken etwas keiner (Ilbbe der Seisewand bei Nagerin Sf his O, Mongolin S2, Aryfran 99). Dagegen macht Joulin suf den geringen Unterschied zwischen schrägen und querem Durchmesere des Elizangen aufmerzhet.

Die höchste Erhehung der Darmbelugräte ist bei allen Rassen etwa in der Mitte, hei der Negerin selten (Jouliu; "immer Vrolik) weiter hinten".

Der gerade Durchmesser der Beckenblohle und der des Ansganges sind bei der Negerin gerdunig; bei der Negerin ist das Heiligenbein stärker gekrümmt und springen die Sitzbeinstachein stärker sach aussen als bei der Europetein, so dass man sio bei der Negerin bisweilen gar zieht gewahr wind, wenn man den Beckeneingang von oben betrachtet; diese Stacheln ragen nach in ze neb id der Neuendendern mach Joulin. M. J. Weber, welcher eine Negerin, zwei Botokuden und eine Kafir vor sieh hatte, findet keine Beckenferm einer Rasse ganz eigenthümlich (1830).

Am Ansführlichten verbreiten sich über Negerforgen C. Martin and G. Fritsch. Entere untersenket ein genndes natüfliches Negeriabecken von Rio de Janiero. Der Kannie der Hüftlichen steigt alsprundet, aber eher steil an; die Sehanfein oder "Füßgel" bilden fast gernde Hüftlichen; nur über dem Fornmen natütium ist jederseits eine kann thaltergrosse kräsifernäge fache Verziefnag. Die Sebendel des (39) betragenden) Schambogens sind klein nul in der Mitte etwas übern Hätst nach vorn gedrebt, "wie bei Weibern anderer Rassen". Ausserdem verglich Martin ook sieben Negerinbecken. Bei sweien bestand das Kreutsbein ans sechs Wirbeln. Der Vorberg stand meist bech über dem Beckeneingange, der daharder in nallieb ernehlen (das erzbeschriebens hatte nahem dreies kligen Eingang); nur bei einem Becken ragte der Vorberg so stark in den Beckeneingung hinein, wie gewöhnlich beim deutschen Becken. Die sehrägen and die queren Durchmesser des genannten waren "mehrmals weit unter den hiedrigene Angaben der denutsche Schriftheteller".

Schon hei den Ams-roas-Kafrn stehen die Beine etwas nach hinten gerückt und erscheint das Becken, auch hei den Mannern, sätzker geneigt (G. Fritzeh). Die Folge einer solchen Bildung ist die eigenübrniche Wöhnung den Unterleibes, der darch eine scharfe Krünmung in die Leisten übergebt — nach das starke Hervortreten der Nates, welche ebenso wieder durch eine sebet feils Lumbosaerfülenge mit dem Richen vereinigt sich

"Die Nigritier, unter günstigeren Verhältnissen aufwachsend, entwickeln sich anch körperlich (in Betreff der Waden, der queren und sebrägen Durchmesser des Beckeneinganges, der Darmbeine) besser als zu Hause." Die Fran theilt die Lagerstätte ihres Mannes nicht, so lange sie noch sängt.

Die Nachkommen Zulns baben mehr hildsame Züge, doch bleibt die Nasenwurzel noch hreit. Inner verwaadt sind die den A-hantu angelörigen Be-chunans, der ansgehreitetste Stamm. "Hier kommen fast sehöne, den Nordafrikanern ähuliehe Formen vor."

Die O va-herro (herra heist "freh") oder Dannar wohnen nordwestlich vor Vorigen and sind nebst den Buschmanner vicileicht Ureinwöhrer. Körprehar vorheilant, Formen gemudet, doch die Arnse, oft anch Waden mager. Kopfform hoe'h; die Backenknochen treten weniger herror. Das Gesicht ist in der Jagend santh, angenehm. Mit rwolf Jahren ist das Midebon mambar; mit dieser Zeit werden, wie in Centralaffik, die beiten mittleren Schmiedenishe des Unterkiefern ausgebroehen, während man die oberen in Form eines spitzen Dreieckes ausfeilt —daher der lispelach Accent beim Sprechen.

Nordöstlich vom Cap, gegen den Orangefinss bin verdrängt, wohnen die ihren Nachharn überlegenen Griqua ("Bastaards"): Gestalt kräftig, fein; Haut heller.

Am Vaal-Rivier trifft man die meist abhängigen Korana. Sie sind theils gross und kräftig, the klein. Gesieht bald viereelig, bald lang bei hohem Schädel. Aeusserer Augeawinkel bisweilen tiefer als innerer (monozoiseh?).

Die Namayan am Orangefusse assesse früher südlieber, nachbängigt; sie sind halbgebildet, haben vortretende Backenknochen, spistes Kinn, dreisektiges Gesicht. Bei den Frauen int der Mand etwar rässelförnig verlängert, runnd die Oberlippe. Die Nase erhebt sieh aus einem Thale kurz zu einem kleinen Kolben abwärts. Der Busen, mehr europäisch, trägt gut anbeit na kanspossie, ha XVI. entwickelte Warzen. Die Haare werden his auf dicht verfülzte erbsengrosse Büschel verschnitten.

Hier kommen Steatopyga anch bei Jünglingen vor. Becken ebeufalls stark geneigt. Güeder schlank, wenig musculös, doch ausdauernel in Leistungen. Hände und Füsse schmal und zierlich. Gatten- und Elfernliche sind uicht selten.

An einer Negerin (Mulattin?) in Amerika (v. Franqne) entbehrte das Krenzbein der Längskrümmung, die Iucisura ischiadica major war sehr weit.

Im Allgemeinen zeichnen sieh Mulattiunen nud Mestizen durch ziemlich weite, schöne Becken aus: Eingang des C. Martin'schen kreisrund.

An einer Negerin am Guadelup fand Verneau die Darmbeimschausseln ander dümaten Stelle noch 6 mm dick, die vondere Beckenwand biber als heim Manne, aber das Kreubein holder; C. Martin fand das hintere Drittel der Darmbeinkammes dicker als an den anderen Rassen. – Eine Negerin von Salom hatte ein fast verkehrtes Triohterheoken; "gröbste Konchen, kleinste Becken, scholzen Stater".

Nach Pruner bleiht sich der Neger in allen Erdtheilen ethnographisch tren; der Abyssinier dagegen ist sehon Kankasiern äbnlich. Aber anch die in Amerika geboreneu Negeriunen haben weitere und grössere Becken.

Bei Rückenlastträgerinnen wie hei Männern ragt der Vorherg desto tiefer in das Becken hinein, je stärker der Rückentheil des Darmbeites gegenüher dem Bauchtheile entwickeit ist; Mädchen, welche vorn und seitlich Lasten tragen, bekommen nicht ein so stark geneigtes Becken (Osian der).

Der Kopf der in Meckel's Meseum (Idhle) anfgestellten Negerin ist etwas schief, linke vorn gerknunger, Merkwänlig ist deren Profit; das litnerhaupe sterst jobtiells nach histen hinnas ah wie ein Chignon. — Die Kammakeln sind, wie alle Sinnesorgans, ihre Nerven nad Gefluse, beim Neger grösser, kräftiger. Das Illim ist kleiner, aber wegen der Deideloespaklie etwas höher. Wom man einem Mortenkoff ohn Unterkiefer auf eine Ebene legt, osten die Vorderzähne mehr als 1" von der Ebene abj beim Europäer berühren sie die Ebene (Sömmerring).

8. Malayen.

Ich handle hier zugleich die der "gelbeu Rasse" angehörigen Polynesierinnen ab.

Für die leichten Malsyenbecken sucht II. Fritate Erklärung thells in der unzureichenden, meist (wie bei den Hindus ebeufalls) vegetahlisiehen Kost, theils in der körperlichen Ueberaustreugung, dem oft au frühen Heirathen und dem Mangel eines "Wochenbetwe"; für die vorwiegerab bediebte Conjugata, welche auch is der arischen mittellädischen Rasse vorkommet, in dem berkömmlichen Becken. Im Gannen geleichen deren Becken einander sehr.

Die Hautfarbe ist hraun, das Haar schlicht; die Brüste fand Busch kleiner als die der Negerinnen.

Das ganze Skelet ist fein und zierlich.

Der Beckeneingung ist mehrentlicht abgerundet, das Promontorium ragt weuig herein. Die kurzen, stark geneigten Darmbeinschaufeln besitzen deutliche Höcker am Kamme. Die Schamhein- (ahsteigenden) Acste sind S.-förmig gekrümmt, die Sitzbeinstacheln bald sehr entwickelt, stark cirangend (Vrolik), båld annehmend kurr (r. Françac). Cam'per fand den Schosswinkel einer Fran aus Celebes = 90°; noch wieder (100°) sit er an der ålteren Vgerrosin von Hontoe auf Luson (Philippinen), welshe ich durch die Gefälligkeit des Herrn Hefrath Meyer (Dresden) messen und im Beckentheite abbliden durfte. Dieses Masse und die betriebtliche Fixtie des Kruscheites, weldese ienen de per lette Orberg und einem nech der kartenberz-formigen Eingangsebere his gerichteten stark ausgehöhlten ersten Krusswichel enhalt, deuten best den dieken, walstigen Sittledkenw vielleicht auf eine Michform unt (Acia) Urbewohnern.

Der Unterkiefer der Ygerrotin ist atrophisch; der Alveolarrand verschwunden — die Zahnhöhlen sind verwachsen. Auch unter den Neusaledonierinnen giebt es einen gemischten Schlag mit polynesisch-malayischem Blute; feinere Formen; doch sind alle dolichoecphal und "bimaxillia-programh".

Weber, welcher drei Negerinnen, drei Japanerinnen and ein Buschweih vor sich hatte, glaubt ein Verhältniss zu finden zwischen Distantia zygomatica und Querdurchmessor des Beckeneinganges.

Nicht selten besteht das Krenzhein ans sechs statt aus fünf Wirheln.

Einen weiten Schambogen (93°) notirte auch C. Martin am Becken einer jungen, sonst gesunden Javanerin, welche im Irrenhause zu Sarabaia gestorben war. Das Kreuzbein derselben sint sehmaler als bei allen anderen Rassen⁴. Die durchscheinende Stelle der Darmbeinfügel ging dem Becken von der Insel Nias ab.

Im Allgemeinen sind die malayischen Becken im Eingango ganz oder nahezu rnnd (die Durchmesser dieser Ebene einander gleich); wo querelliptische naterlanfen, sind sie auf Rachitis oder auf Mischformen mit mongolisch-arischen Sippen (Wernich, Scheube) zu untersuchen.

Ueber die Polynesier besitzen wir nur spärliche Nachrichten. Die Becken sind jedenfalls kleiner als die der folgenden Rassen, aber höber als die rein malayischen, Eingang rund. Bemerkenswerth ist der schon am Männers fiache Schambogen (60 his 74*).

9. Mongolen und Mongoloiden.

Wir haben es in diesem Absehnite öfter mit Mischlingen als mit Ureinwohnern und reinen Typen zu hum. Völkerwanderungen, verheevende Kriege und Seuehen (der Mensch war ja von jeher das reissendste Thier!) haben es mit sich gebracht, dass verdrängte Mongolenstämme entweder mit den Ueberwindern eins wurden oder anasstarben.

a. Japaner.

Dönitz und Wernich trafen etwa öfter stehendowale (runde) malayische als "querovale" (breite) europäische Becken. Wernich schreiht die breiten Becken der höheren Stände der Bewegungslosigkeit zu, zu welcher ein Machtspruch deren Franen verurtheilte, nm bequemer gebären zu können; ich stehe noch an, diese Ansicht zu unterschreiben.

b. Mongolen.

Echte Mongolen sind nur noch die Baräten und Kalmüken (R. Andrec), allenfalls auch Samojeden und Wogulen, deren Wangenbeino noch weiter als bei den ehenfalls finnisch sprechenden Samojeden von einander abstehen. Die gelbe, ins Olivengrüne spielende Hantfarhe ist am Rumpfe dunkler als au Gesicht und Händen (vergl. die gleiche Beobachtung an der Anstralnegerin, S. 203).

Die Kalmüken vom Wolgaflusse, welche ish in Dresden musterte, tragen kurss roche Inchtenstisfeln mit breiten, sehr boeh binanfrageuden Absitzen, so dass der Fins in den Stiefeln steil liegt, weshalb der Gang unsieher und pleunp erscheint. Zen Hause gehen die Kalmüken glücklicher Weise meist burites, sonat wörde jeze Unsitte (ich masss eine solche Stelhbacke an Holos 8 cm) die Bleeche krankhaft starts beigere.

Die 20jährige, 2 Jahre verheirahtet, kinderlese Fran, welden ich untersondte, war 143,6 em Inche Kopf eher klein, obon rund. Bruutkorb flach, Brüste hangend, Warzen klein, Baneh vorgewildt (züden kelvanger). Ein verbeiratheter, 25jähriger Mann war 167 cm lang, Kopf-umfung 57, gerader Kopfdurchmesser 19, querer 16, Sebläfendurchmesser 14,8. Beekenumfung 910 mm, Dist. spin. sup. aut. 240, post. 90, Dist. crist. oss. fl. 304, Trechant. 330, Conj. ext. 183, Disgon, pelvis unjoris 215; Beckenbühe 190, bei der Fran 172.

Haare schlicht, straff, schwarz, eigenthümlicher kurzer Bart, Stirn breit, Nase nicht eingedrückt, Lippen massevoll. Brachyplstycephal (Weleker). Zähno schwarz vom Kauen des Betel und der Areka-Nuss. Hant kafferbraun.

Die mongolischen Tataren in Dörfern zwischen dem Tom und Ob haben dunkeln Teint his tiefbrann; Bart kärglich, meist nur dänner Schnurr- und Kinnbart. Farbe der Franen gelhlich weiss; die meisten haben schöne sehwarze Angen (W. Joest).

Sograf schiekt die "scheinbure" Dieke des Bauches der Samojeden auf die stark gefrämmte Wirbeläule. Hie wie bei allen Mongolen fand er die Entfernung der Schoostfuge vom Boden grösser als die Hälfte der Körpergrösse. Die obere Extremität ist körare als die untere. Wuchs stümmig. Hanpdinar schlicht, stark, fast selwarz; der apåt erscheinende Bart kurz, borstig. Körperhaut daukskirtobgelh, fast hanrios. Ehen oft kinderios "wegen der frühen Herirth (mändlich I.G. weiblich 31 Anhey) und des Branntweingenssesser.

Ich sah in Leipzig vier Individuen; Striae graviditatis waren weder bei der Schwangeren, noch bei der Pinripara zu sehen, ein Beweis der hohen Elasticität der Lederhaut.

Geburt der Samen (Lappland): bei Missverhältniss wird am vorliegenden Theile ein Strick befestigt, an welchem dann zwei Männer ziehen.

China ist nur durch drei Beeken vertreten: ein männliches mit stark nach unsens gekehren Pfinnene, nie visitelicht rachtitische wilhliches (Port) und ein normal weibliches (Werburg); doch ist auch dieses etwas platt, üherweihlich, die linke Hälfte weiter, die vordere Wand besonders oben platt. Die sehr grossflichigen Darmbeinschaufeln mit deutliches Gruhen siehen fast senkrecht! Der anfreigende Stichtensist sie diel. 10 mm breit (v. Franque).

c. Rothhäute.

Den Uebergang zu den Amerikanern bilden die Eskirnos. Wie die France der Franzosenbai besitzen sie enorma weite Becken, weiten Schambogen, elekte und zurte Knochen. Der Sulleus praenuricularis ist tief. Das von Strathers geschilderte Becken hatte an beiden kleinen Possmuskeln Stacheln. Der kindliche Schädel ist klein; die Geburt "währt 1/4, Stunde".

Die schweren Gehurten der Abiponischen Weiber (Argentinische Republik) schreibt Pater Dobrizhoffer der durch beständiges Reiten veranlassten Ankylose des Steissbeines zu. Das bei Uhde in Braunschweig befindliche Inca-Skelet brachte der Admiral v. Philippi aus einem Pernanergrabe. — Die Incas suchten ihr Grab auf und erwarteten dort das Ende.

Die Botokudin, deren Skelet im herzoglieben Musseum derselben Studt aufbewahr wich, wer ledig, lies sich als Gaulkein in einer Trepse seben, versehret siglich his zu 2 Drachmen Arsenik med wurde in einer Verstellung daselbst zufüllig erschossen. Diesem Skelette fehles die vier neteren Schweidenkein die ver eineren Arbenik entweigen die ver neteren Schweidenkein die ver neteren Schweidenkein die ver neteren Schweidenkein der der geschlossen. Die der Arbeiderfenktien. Zwei Zalme pfages sich die Botokudinnen, wie man mir in Brunsehweig erzähle, für den Brützigun ausziehen zu lassen. Eine etwas fermer liegende Erkläreng solden Zalmeventates übeit mir Herr An dree mit: "J. J. v. Tech nol ausg (Reisen in Stüdmerlika H.) 2009). ""Der obere Rand der Schweide des Lippsenpforkes dreicht besonders beim Sprechen gegen die beiden mittleren unteren Verderzählen und macht sie entweder locker, dass sie frühzeigt auffallen, oder rität sie abs." — Das Skeide der Botokulai in Berlin ist erfeich; Oberschenkel derikantig, Unterschenkel gekrümmt, Kreunkein sehmal, sehüger Dorehmesser klein, Darmbeimfägel admerkschennel, Fox obtur. = 25 1 44, dreichtig (C. Martiul).

In dem etwas platten Becken einer Arawakka (Südamerika) im Halleschen Mnseum fehlt leider das Kreuzbein. Ich habe bei der Messung ein adüquates anderes supplirt.

Fescherábs. Die an Feuerländerianen genommenen Masses dürften das grösste Anfeches erregen wegen der se seltenen Gelegenheit, füre habbat für werden. Wir sahen sehon in der Tabelle S. 168, dass beide in Europa gestorbenen Frauen zur in der Breite des Heilignebeinen und im gernden Durchmeser des Bieckennangangs, allenfalls und noch im Qerndurchmeser des Ausganges, in der Ribet des kleiten Beckens und in der Breite des Darmbeines, sonat gar weite gestoren der Ausganges, in der Ribet des kleiten Beckens und in der Breite des Darmbeines, sonat gar weitig nater einander übermitalmes.

Beide Personen ("Tine" und die kräftigere "Liese") erkrankten an Masern (diese fehlen im Feuerlande — Seitz), eine ward dazu noch in Enropa mit Lues angesteckt.

Die erste anstomische Meldung kam von Bischoff, die ferneren Nachrichten verdanke ich der ausserordentlichen Güte der Herren IL v. Meyer in Zürich, welcher mich zur Veröffentlichung seiner auf neinen Wunseh bei der Obdnetien genemmenen Massangahen nur für vorliegende Arbeit ermächtigt hat, und Rüdin ger in Müneben.

Die Fenerländerinnen, einst höher entwickelt, befinden sich jetzt anf der niedersten Stufder Civilisation, sind aber geduldig, freundlich und gelebrig. Sie geben stets nacht. Dass sie anch bei Regen und Schnee, den Slagling an der Brust, se ins Freie geben können, wird nur erkläftlich durch das gliebenhasieg Klima, welches das ganze Jahr hindurch nur zwischen — 4 und + 9 fl. selvankt.

Die Haut, im Leben stets warm, ist glatt, weich, nicht fettig. Corium und Oberhant sind sehr dänn, Rete gefürbt; Hantmaskeln fehlen. Sehweissdräsen giebt es aur sparsam (dieser Umstand hilft die maprünglich zeringe Erkältbarkeit erklären).

Die Messes sind biedest späricht, treten aber am Umsülfaftesse (Nordamerika) echon mit IJ Jahren int. Japhladeriense und dirchilinderiense sellen nur alle deri Messte, maneche noch seltener (Velpeau und Gardieu), Estimes im Winter und hei Nahrungsmangel gar nicht menstruit sein (Gefrauld). Soweit ich biesige Landmiddehen beebschte, ist das späte und spärliche Auftreten der Messtrusden übels Felge der kihleren Kichleng, bells der härteren Arheit im Freien — anderntheils begünstigt aber anch die nicht störend eingreifende Function die Arbeit.

Vulva gans haufos (vis ich auch bei Samojedinnen benerkte), kleine Leden verborgen. Citoris der einige 20 Jahre zählenden "Liese" (R) normal. (Jungfernähnteden bei den Kindern rundlich.) Scheide 11 bis 12 en lang, 3,5 em beit. Uteras 8 lang, 5,5 breit, 3 dick, etwas sehief gestaltet. Vordere Muttermundslipse verstrichen. Schleimhaat spärlich. Vide alto Verschampen un Orzeinig, Taben. An den Ovarion weige Nathen, lausent weige kann angehildete Folikel, ein unvollkommen entwickelter gelher Körper. Duverney's Drüsen nur durch Schleimhantfalten neben der Harrard-benundung angedentet. (A.) "Katharina", etwas alter und kleiner in Liese (142: 161 cm), lat vor vier Jahren gebowen. Peiner Flanm am Mons; Schamspalte klaft. Uteras 9 lang, 5,5 breit, 3 dick. Mattermand ohne Einrine; vordere Liene fatt gans verwiecht. Scheinbants venit entwickel:

(Die Reste umschriebener Perimetritis denten auf Erkältung in Europa, vielleicht auch auf virulente Blennorrhöe.)

```
Rechter Eierstock . . . . 4,7 lnng, 1,7 hoch, 1,1 dick
Linker " . . . . 9,2 " 1,8 " 0,8 "
```

Graaf'sche Bläschen kanm erkennbarl

Der eise Uterus ward auf mein Anserbes von Herra Relainger aufgesechniten und im Fundas nabzen ebens die belmeden wie in der vorderen und (etwas michtigeren) hinteren Wand; Unterechied 6 bis 16 mm; tiefer am Corpas ward die vordere Wand dieker. Ich lege auf diesen Befund, welchen ich anderwo auszuführen gedenke, besonderen Gewicht, da ich das leichte Gebieren Wilder zum Theil auf den geien Zustund der Uerzumunkeis in seinem zum Nachdrücken bestimmten Grando bestehe und dem gleichen Befunde im Mittealuer bei Destuchen (eiter vom Haller z. A.), bei Bieseigne kritigen Bieserinnen und bei Primaten an die Seite stelle; die Mehrahl jetzt seelrier Südderinnen dagegen hat einen sehwteberen Punden. Merkwerfüg ist auch das Frisibilische auf Luppsbleisen bei Lees an der Peckertin.

"Das Kreuzbein A hat sehr flachliegende Alae. Die Linea transverna zwischen erstem und zweitem fläsehen Wirbel ist nicht rollständig geschlossen und ragt etwas vor. Das Kreuzbein B hat seitlich sehr abfallende Pflögel. Die Linea transverna zwischen erstem und zweitem Kreuzwirbel vollständiger geschlossen und prominir mehr als bei B* (*M. Meyer).

Aus dem Colloge of Surgeons (London) beschreibt C. Martin das Seitenbein einer Fenerländerin. Es ist, entspreckend dem 40 cm langen Obersebenkel und der 36 om langen Tibia, gross, vom Tuber ischil bis zur Spina anterior superior 17 cm boeh, dagegen nur 17 lang, der Darmbeinkamm 15.

Das Becken einer Mexikanerin stellt Verneam als fast längsoval dar; etwas weniger lang die Conjugata in Pern, wo die Cristoe nicht sehr schrig gestellt sind und die Fossae illianze weniger entwickelt als beim Europäer. Achstich dem peruanischen ist das der brasilianisehen Goytakazen, nur allgemein klein; die Sule prascaurie, dentlich ausgepräge.

In Hamburg maass ich während der Versammlung der Aerzte und Naturforscher 1876 ansgestellte und (im Johanneum) verwahrte Körper, so ein weibliches Skelet, als solches in den

unwind by Leongle

Salpetergruben in Chile gefunden. Es ist 142 cm lang bei 31,7 Schulterbreite, hat nur oben Weisheitsalner, rechte nuten nur drei Backensthne. Dann eine Munie von Nordpern im Besitze des Herrn Worlée. Länge 144, Schulterbreite 27,5. Die gekreusten Unterschonkol sind zum Bauche hünanfgeschlagen; Gesicht Inagoval.

10. Aryer.

a. Dio Alnos

in Nordjapan (Yeso, Sachalia and auf den Kurilen) hilden eine Dirleke zu den Indogermanen; vidileide sind darnater Lesten imit Eckimobiut; Sobenhe findet Achtelibektir imi russieshen Basern. Im Gegensatez zu den Mongolen und Södjapanern ist der Körper stark behaart; litere Leute sind am Körper oft wir mit einem Pelus bedeckt. Angenbölden gerade, Innennad den oberen Augenilden elme Falte; Körpergrösse den Ainoten etwas mehr, die des Japaners geringer sals beim Europieke, Schenick kurr,

Kopernicky schildert den Schädel weiblicher Alnos (Insel Sachalia) als klein, hoch, dolichoesphal, prograth (Index = 70 bis 75). Baelz masse drei auf Yeso aufgehobene Schädel: fast oder gans orthogenth, Linea semicircularis schr wenig entwickelt, Nasenbein kleins schmal, os incisiwan leicht orkennber, Knochen kaum derb. Das Beeken ist schmal.

Die Darmhoinschanfeln findet Kopernicky weit und fisch, die eirunden Hüftlöcher breit, stumpf dreieckig.

Die Alinoten wurden im 11. Jahrhundert n. Chr. von der Hanptinsel Japans durch Mongolen und Malayou verschiegt, sind abser wahnelechlich sebite erst vom Evelunde eingewundent und haben amf Japan ein Urvolk vordrängt, welches "von zwerghaftem Wuchse war und in Höhlen leibte". Als Belieg daffer werden muf Vieon und Nipon alte Topfischerben ausgegraben, während diech den Almos die Topfischer vollkommen unbehannt ist (Schenbe).

b. Slawen.

A. Wolkenstein veröffentlichte im Jahre 1873 ausgegrabene Knochen aus Jalnikis, alten Begrähnisstätten im Waldal. Sundstein-Einfriedigung. Auf hochgelegenem Grabe wächst ein bejahrter Cornelkirschbaum, darunter Lage von Sand, Ackorerde, Mergel, Thon, Kollenstäcke, Schimmelgeruch.

Mittlero Grösse der gefundenen Franengerippe 105,45 cm. Diese Statur ist grösser als die der dortigen Nachkommen und dentet auf bessere Wohlhabenheit und Behaglichkeit des Lebens.

Die Schädel sind beinabe brachycephal. Bei den Francen Süre flucher als bei den Mannern. Die Knoelen, besonders hinton, dieker als untere; viel Worms'rebe Knöchelchen (deutet beides auf niedere Bildangsstafe). Süre berit; Jochbeine breiter als bei den damaligen Männern. Schädelnählen mehr verknöchert als bei nuseren Francen. Schädelkapsel dieser altmowgoredischen Francen geränninger all die der gleichzeitigen dortigen Münner; letztere mehr prognath, die Francen mehr orthogenath.

Schädel von Nr. 5 (30).

Cranium magnum. Norma temporalis: recta frons. Arens supraorbitales parvi; nucha rotundata; sinciput hreve quoad lineam perpendicularem. Norma verticalis: longitudo mediocris, forma ovalis. Spatium interparietale rotundutum. Norma occipitalis: altitudo media, forma pentagonalis, subrotunda. Pars superior minus rotundata.

Dentium coronulae attritae.

Das zugehörige Becken entbehrt der Plügel (affenähnlich, dem Embryo gleich), obne ankylotisch zu sein (Masses S. 169). Die Diameter sercootyloides (JK der Abbildung) beträgt bed dieser Frau 80 mm, bei vier anderen dieses Luicinum S1 bis 85 mm.

Form und mittlere Grösse des Beckens der russischen Frau der Gegenwart bestimmte 1877 A. Filatow. Der Vorrath bestand ans 50 frischen Becken und 197 Messungen an Gebirvenden der Moskaner Klinik; Filatow bestimmte 40 verschiedene Linien und Winkel; eine Tabelle und Dingramm der 50 Becken sind der russischen Dissertation angebängt.

Der Eingang ist runder als im deutschen Becken, der Unterschied der Conjugata externa: C. vera kleiner als in französischen und deutschen Becken. Ieb hob aus diesem Materiale ein Becken einer Moskowitin und eines von Mrom filt meine Tabelle berauch

c. Guanchen.

Das Becken des Francnimmers weicht mehrfach von dem männlichen Urbewohner der Canarien ab, ist dem europäisches ähnlich, aber sehmaler; im Ausgange knapp, das Kreutbein hoch und schmal. Der Querdurchmesser des männlichen Beckens ist ähnlich wie beim Kabylen gross.

Die Guanchen gingen meist nacht, waren von hohem, ebenmässigem Wuchse und olivenfarbiger Haut, trugen langes, glattes Seidenhaar.

d. Kelten.

Auser den Angalen über vier Irianen nach C. Martin besitze ieb eine Anfreichnung aus dem Londoorf Museum Hunter's und zuset von prübniorischen Framen, welche ich in Erwartung besoerer Instruction einstweilten bier unterbrünge. Die Schädel dieser im Germanischen Masseum aufgestellten Stelette von Ausgange den neutlichsiehen Preiche, von Profussor Klop-Ilrich im Walde Doberna bei Nerkewitt (Sachsen-Weimer) ausgegenben, sind sehr lang und schmal (Aymbecephal'). An dem diene ist das linke Scheitlichen eingedrückt, an dem anderen unvollständig, daher die Gerechnenbesser nas dem Masse der erhaltenen Hilfür erginat werden müssen. Umfang 560 mm, biparietaler Durchmesser: a) 120, b) 130. Nase fast griechisch. Dars den schmisten Schädel gebeling Becken ist in seinen Durnbeinschaufen stark beschädigt, ausserden gebricht ihm das linke Sitz- und Schambein. Die Form des Einganges entspricht unter den vordandenen Abhikklunge der des Almobeckens.

Ein drittes Gräberbecken aus dem Ende der Völkerwanderung stammt von Berlatedt (Weimar); die daneben gefundenen Waffen und Geräthe gehören dem Eisenzeitalter an. Form des Beckeneinganges mongoloid stumpfeckig.

Ferner wurden in Thierschneck bei Camburg zwei Becken aus der fünften keramischen Periode aufgeboben. Der prognathe zugehörige Kopf der einen erinnert an bojischen Ursprung; der andere, negeribnlich, hat schmales Gesieht. Das bei diesem Schädel vorgefundene Becken bat läng sowalen Eingang (C. vera 108, D. tt. 106).

c. Altägypter.

Vernan naterwolate sieben Becken, darunter ein weithliches. Es ist dem encepäischen hallech, doch sind alle borinststelen Durchmesser etwas klein, die Darmheine wezig entwickelt, das Kreuzbein niedrig, nielte berüt, wenig cenex. — Allegyptische Kennulk find sieh auch neben einem von mir als minnicht angesprochenen Stehette der Jenser Sammlung von Schloss Vippea han Kattenbigel swiechen Weimar und Erfurt (Klopfleisch). Der Köprer war in hockender Stellung. Schladel dellehosephal, "dem Iberischen anhe". Umfang 560 mm. gernder Darutmesser 210, bipsierdestel 750, biemepraler 150. Dieke Sürs, aukt vergreigende Nasc. Beckenneigung 43°; Neigung der 9 mm tiefen Darmbeinschnafte 140°. Gewicht des Beckens 27′ g. Umfang 680, Höbe 170, Breite Dist. spin. ant. 230, crist. 297, Pfannenbarrchmesser 31°; Gr.; Conj. externa 170, grosser schräger Durchmesser 220, Dite. spin. post. 84; Höbe der Schoostige 36, Breite 30. Schoostwinkel 63°. Lanevre Beckennunfung 400. Conjugata vern 120, unerer Durchmesser des Efingangen 131, achfager 128. Angesag genader Durchmesser 112, querer Derchmesser des Efingangen 131, achfager 128. Angesag genader Durchmesser 112, querer Derch Kreubein 96 lang, 110 britt, sein oberster Függel 24, Sinas der Längskrämmung 20; doppetter Vorberg. Effundse Loch hallmondförnig.

Demnichst stellt sich in dernelben Sammlung ein Becken, nehen welchem der trejanischen ibnliche Kernnik auftritt, gefunden in Tröhadorf bei Bargsebeidangen, Provinz Sachsen. "Steinzeit" Darmbeinfägel kurz, mehr hinterwirste autwickelt, aber ziemlich breit und fisch, den phillippinesischen Formen vergleichbar.

f. Indogermanisch,

Das weibliche Hindabecken ist direct vom Lande durch Herra Dr. Emil Riebeck nach Halle gebracht worden und, ausbdem ich des Erstervo Geschnigung dam eingebelt, nach freundlichem Beistande Herra Welcker's von mir ohne Bänder gemessen. — Das Bengglin-becken Verneau's ist fast kreisrund, die Darmbeinschausten erscheinen negerartig sehmal Dasselbe lässt sich von dem zweiten im Berktädier frahbläget gefandeem Becken (Ib. sagen, das Herr Klepfleisch im Ekienneitälter versetzt. Es ist trichterformig und gebört vielleicht einer Thäringerin fränkeisben Zweiges am. Schädelunafung 510 mm, gerader Durchmesser 176, bliemporaler 110, bliparietaler 138.

Die mittelländischen Völker tragen etwas schlankere, anmnthigere Formen und eine verhältnissmässig überwiegende Conjugata (Kabylo). Das Hauptmerkmal des europäischen Beckens findet II. Fritsch in der dentlichen Differenzirung des männlichen vom weihlichen.

Den Vernuch C. Martin's, Nationalverschiedenheiten zwischam den europäischen Völkern zu begründen, habe ich oben gewürdigt. Er findet, dass die Variation in den meisten Maassen nicht üher 1 cm hinansgeht.

Das Becken des weihliehen Skelettes, welches ich in Pempeji exhnmirt sah, war proportionirt, flach, etwas niedrig, wenig geneigt, geräumig genng, nm leichte Geharten zu hedingen.

Noch hleibt mir ein historisch wichtiger Fund zu erwähnen: zwei Becken von Vippach-Edelkansen, in der oberen Schicht von Klopfleisch entdeckt. Die Steimeit Thüringens dürftlehier etwa mit der Regierung des Kaisers Augustus zusammenfallen. Das eine dieser Becken Annie zu Ausbespages. Ba. XVI. erinnert an mongoloïde Formen und ist in seiner linken Hålfto stärker entwickelt. Der weniger doliehoeephale, mehr eirunde Schädel hat eine schmale Stira, aber grosse Stirahöhlen.

Joulin, welcher die Botokuden für reine Mongolen hält, schiebt die geringere Stoilheit der Mongolinnen. Darm bein schaufeln gegenüber denen der Negerinnen (== 12:36) auf die seitlich zusammengedrückte Brust; diese Schmalheit des Brustkorbes sei am stärksten beim Neger, geringer beim Mongoleu, am geringsten beim Kaukasier.

Seiten beine deutscher Frauen ans dem Mittelalter zeigten dasselbe Verhältniss wie die jetzigen: sie waren unter allen Rassen die kürzesten (Länge 180 mm, Länge des Darmbeinkammes 154, Höbe des Seitenbeines 159 – C. Martin).

Nachtrag. Paul Schröter, Anthropologische Untersnehungen am Becken lebender Menselien. Dorpat, Schnäkenburg, 1884. Inaugural-Dissertation. 8*. 5 + 1 Tabellen und 1 Holzschnitt (Messinstrumente).

Schröter mass:

64	Polinnen,	50	Polen,
40	Jüdinnen,	62	Juden,
		55	Russen.

	Jūdin	Polin	Estin (v. Schrenck ¹)	Jude	Pole	Russe
Körperlänge	147,5	152,9	_	162,9	164,4	173
Schenkellänge	78	81	-	87	89	93
Beckenumfang	81,75	82,8	-	78,6	81,2	84
Höhe	17,2	18		18,5	18,9	20
Cr. il	26	27,2	28,8	26,2	27	28
Sp	22,6	23,1	26,1	22,3	23,2	24
Troch	29,41	31,1	31,7	80,5	81,7	32
C. c	18,1	18,7	20,3	17,9	18,1	19
Neigung	40,6 30—62,4°	41,4° 29—53,8°	33,20	429	43,80	43,24

Die Neigung wurde nach der Methode II. Meyer-Prochownick bestimmt.

Die kleinsten relativen Maasse unter nachbenannten Nationalitäten finden sich im Becken der Jüdinnen, grössere bei Polinnen, die grössten bei den Deutschen und Estinnen,

Bei letzteren sind fast sämmtliche Beckenmansee etwas grösser als bei der Dentschen (im Durchschnitt um 0,27 cm); nur der quero Durchnesser des Beckeneinganges ist an der Deutsehen um 0,3 geräumiger, also das Becken der Estin (fanischen Stammes) mehr kreisrund.

Unter den Männern nachfolgendor Nationalitäten haben die kleinsten Bockenmaasse die Juden, etwas grössere die Polen, die grössten die Russen.

Aug. v. Schrenck, Studien über Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett bei der Estin nebst Untersuchung über das Becken dereelben (150 Schwangere). Inaugural-Dissertation. Dorpat 1880.

Die Neigung der "anthropologischen Beckenebene" zum Horizonte ist hei verschiedenen Nationalen und Rassen verschieden.

```
Geringste Neigung: Estinnen — Juden,
grössere ": Jüdinnen — Russen,
grössere ": Polinnen — Polen,
stärkste ": Deutsehen — Deutsehen of.
```

v. Schrenck leitet die geriage Grösse des Querdurchmesters im Eingange von der so geringen Beckenneigung und mehr senkrechten Stellung des Kreunheines ab. "Bei den Poten und Juden ist die Beekenneigung der Franzen eine geringere als die der M\u00e4nner jeb i jedem Individumn ruft \u00fchrigten siene Ver\u00e4nderung der Stellung auch eine Ver\u00e4nderung in der Gr\u00fcsse der Becknnei/einn herror\u00e4 (St.).

VII. Das Thierbecken.

Wie Joulin halte anch ich zum Verständnisse des Mensehenbeekens die Kenntniss des Thierbeekens für nnumgänglieh. Bestärkt wurde ich in dem Vorsatze, diesen Abschnitt hier anzuhängen, durch eine Aeusserung desseiben Forschers; "Dem Maulwurfe, dessen sehr schmales Darmbein mit seinem ganzen Innenrande mit dem Kreuzheine verwächst, feldt ganz der grosse Hüftausschnitt." Von da, sagt Autenrieth, "steigt die Series forsan non interrupta znm Meuschen anf". G. L. Doering lengnet zwar bei den Thieren irgend eine Uebereinstimmung zwischen Kopf der Frucht und Mutterbecken - aber bei der Maus, deren Kopf im Fruchtzustande dick ist, ist die Symphysis pubis der Mutter sehr schmal und der absteigende Schambeinast mit dem aufsteigenden Sitzbeinaste unter einem rechten Winkel verbunden. Ferner "ähnelt das aufrecht gehende Känguruh in mancher Beziehung des Beekens schon dem Menschen". - Und wenn Stein sagt: "Das Beeken zeigt nieht, wie der Schädel, Annäherung von Thier und Menselt, sondern ist, wegen des aufrechten Ganges, beim Menselten ein ganz cigenthumliches, zusammengeschobenes, es besitzt eine Höhle" - so ist zu erinnern, dass zwar die meisten Thiere ein _auseinandergezogenes", sehr verlängertes, hobes grosses Becken haben pnd auch das kleine Beeken eine Halbrinne darstellt, dass aber der weihliehe Elephant, die wilde Knh nnd gewisse schwanzlose Affen gewölbte, breite Darmbeinschaufeln und ein verhältnissmässig kurzes, mehr geschlossenes kleines Beeken besitzen.

Indem ich mich zu desjusigen Xutarfarnschern bekanne, welche auf ihre Fahne den nächsternen Blück schreiben nud hohle Speculation zusschliessen, halte ich doch für des Menschengsistes wärdig, seinem Drange, dem Schöpfungsphase nachzuspären, Folge zu leisten, sobald er aur nicht die vorbandenen Trabsachen ans den Augen verliert — doch darf auf fernere Anfachlaten namestlich ans der Vorzeit, gelofft werden. Was hat nicht seinen die Eutscheunig der frübesten fossiles Pferdegesehlechter für Anregung gehracht im Studium der Estwickelung und der Rückblüng der Zebet.

Die Hanptkennzeichen des Thierbeckens sind:

Anshildung der Darmbeinschaufeln mehr nach hinten (Vierfüsser betreffend nach oben und vorn), Sehmalheit und Länge des Kreuzbeines, Weite des Beckenansganges,

Kürze des Sitzbeinstachels (Ausnahme siehe Edentata), Vorwalten des Längsdurchmessers (Conjugata) im Beckeneingange, Hochstand und Flachheit des Vorberges.

Alle diese Merkmale kommen annähernd schon bei Völkern der menschlichen schwarzen Rasse vor.

Stellung der Schoossfuge (des "Schlasses") unterhalh des dritten falschen Wirbels in der von der hinteren nach der vorderen Beckenwand seukrecht auf die hintere gelegten Ebene; starke Beckenneigung.

Von der Eigensechaft des weiten Ansganges kommen wenige Annahunen (Maniburri) vor. Im Zumammehnage dannit sind gewisse Einrichtungen an der Schoossfige (Nachgheitgkeit, Offensteben) getroffen, weiste sich beim Mensehen nur als Entwickelungsfehler (angeboren i) mit Blassenspalte) oder nach Verletungen bei der Gebart n. s. w. anch spontan ereignen (Histus et ruptura symphyseos) (siehe darfüher Ahlfeld in seiner Inangsrädiseration 1868, Leipsig, nud in spitteren Schriften über die Folge des zu knrzen Naheldotterganges und der mangelnden Nabelscharn;

A. Säuger.

1. Affen.

Den Beckenmäng des Orang fand ich am Weileben 1066 mm (Minnelein 1069). It Fritash bezeichnet die Darnheine als verhältissinsätig viel kleiner gegen die mensehlichen gehalten, den Kemme ohne Knoten, seinen Band seharf, dann. Die fast viervekigen Schanfeln wenden sich einander zu, ihre Rinder hilden am vorderen oberen Stachel einen rechten Wickel, aus sied undourbeichtig; ich fand eine deutlichere Wölbung ihrer inneren Flieben als am Minneben. Der höchste Punkt der Kimme ragt 60 mm über die Basie ossis sozei hinnan Dan Kreuzbein, das fägellen, sit ner 74 breit, 49 Jang, hat sechs, zum Theil nater einander verwachsen Wirbel. Schwanzwirbel drei, getrunt. (Männeben fünf Kreur, vier unter einander und mit dem Kreuzbein, derzuschene Steisswirbel.)

Schreger stellt folgende Reiho auf, welcher ich noch meine Angaben über Gorilla nnd Chimpanae einfüge:

Sutyrus find Kreur., vier solide Schwanzeirhel; Gorilla secha Kreurwirhel, der erste und zweite, dann der vierte und fünfte sind nur mittels der "Flüget" mit einander verwachen (v. Franqae). Männehen vier, Welbehen drei Schwanzeirhel; Troglodyse niger (dre Exemplare vom Ogowe) fürd his seche Kreur., drei Schwanzeirhel, markhaltig. Sajo vier, pygmaens, Gibbon, Mago, Papio, Maimon, Scinrea je drei, Paniscus zwei Kreunwirhel; longimanns, sylvanus, pygmaens je vier Schwanzeirhel.

Darmbeinselausfel des Orang dreieckig (Buffon), nach anssen hinten gedrcht; des Schambeines Querast viel kürzer nis der absteigeude, was beim Mensehen umgekehrt, Excisura acetabnii offener.

Litzmann, Archiv für Gynäkologie 4, 266. Gusserow, Berliner klinische Wochenschrift Nr. 21, 1879.
 M. Ginsburg, Petersb. Med. Zischr. 1872. S. 323. Basham, Lancet. 28, April 1877.

²) L. B. Adams, Boston med. Journ. 2, 1876, p. 4. Wahl, Bayer, Intelligenzblatt Nr. 4, 1877.

Gorilla: Beckenumfaug 2290 mm, Höhe 245 (v. Franqne), Dist. spinar. ant. 350, crist. 270;
Orang Dist. spinar. ant. 226, crist. 230; trochant. 205.

In dieser Hinsicht ist also das Orangbecken meuschenälnlicher; in Berug auf Breite und Wölbung der Darmbeinschaufeln (denen v. Franque die Grube abspricht, während sie sehen beim männlichen Gorilla der Mönebener Sammlung gewöbt sind) ist es das Becken des Gorillaweibeltens. Conjug. vera 200, Diam. introites transv. 127, obl. 138. Schamfuge niedrig.

Die serkrechten, fat gans anch vorn gerichteten Scharfeln sind verblätnissanlesig gross, ausgedehnt durchschietigt; Kamm anha ausen ungebogen, nicht waltig. Die höchets Stelle des Kammes liegt im hinteren Drittel (vergl. Negerinnen) zwischen dem zweiten (oder zweiten blichten) Lendenweitet, deren mur der (inch. Jonilin vier) vorbanden (Chiapanne hat vier, A. B. Meyer). Ein Drittel des Beckenranmes fällt hinter die die vorderen Stachein verbindende Linis.

Troglodytes: Distant. spin. ant. super. 265 mm, Conj. vern 160, Disan. transv. 100, biliqua 130; bei beiden Geseblechtern gleich! Querdurchmesser des Beckenaugsanges 120, beim Männechen 10 bis 20 mm vreniger; Ausgang deutlicher als der Eingang, 8-förmig. Négung der im oberen Theile oeronal gestellten Darmbeinplatten im Stehen der Acffin = 73°; Neigung des Beckeneinganges = 74 bis 10°. G. v. 11 offin ann fand für eine (jedenfall) gierger Chimpanse Conj. vern 94, queren Durchmesser des Beckeneinganges hinten 40, vorn 50, grösten Abstand 57.

Beim Gorilla ist der änserer Winkel des Darmbeines weit vorgeschoden und der Kannnder gelogen als bei Hjylobates (dem Gibbon oder Lar); dauture wird das Beckern in dieser Beziehung dem menschilchen filmlicher; bei allen Ornagaffen ist das Darmbein weniger sehrig auch annese gerichtet als bei den übriger Affes; auch ist heir die Grübe sehr sehnalt und und udreh eine Ilang dem Kreuzbeine verlanfende walstige Erhöhung gebildet. Des Becken von Semnopithet ess zeigt mit den verjeng grosse Ubehreinstummung (Weyhe).

Die starke Neignng vergrössert zum Theil die Conjugata, weshalb Döring als hinteren Punkt der Conjugata den unteren Rand des zweiten Krenzwirbels vorschlägt. Jonlin stellt zusammen:

Höhe der Darm	bei	nsc	hai	ıfe	n							95 mm	155 mm
Beckenneigung												60°	1070
Conjugata vera												$110 \mathrm{mm}$	193 mm
Schräger Durch	mes	ser	d	es	Be	cke	ne	ing	ang	ges		119 "	130 "
Ouerer Durchme	esse	r d	es	B	eck	ene	in	ran	gu	٠.		121 _	120

Cercopithecus, mustela, delphinas, mas haben je flinf Schwanzwirbel; von den Intervernaleselben gehen Processus spinosi abdominales ab (Fischer). Bei Cercopithecus trigit das Os publis etwas zur Pfinne bei (Autenrieth). Kreuzbein mässig hohl nach der Beckensiete hin; Neigung nur 40 bis 45%. Ich finde folgende Masses:

				Eingang			Ansgang	
			gerader Durchm,	schräger Durchm,	querer Durchm.	gerader Durchm,	Schräger Darchm.	querer Durchm,
C.	nemacus .		18 mm	$16 \mathrm{mm}$	9 mm	12 mm	19 mm	7 mm
	fuliginosus		41 n	35 "	26 ,	30 "	48 ,	24 "
*	cynosurus.		49 n	41 "	33 "	22 "	60 "	47 ,
-	sabaens .		35 _	30 _	22	30	42 -	19

C. nemacus: grosses Becken trickterformig; die kurres, dünnen Darmbeinschaufeln liegunen etwa nach ohen anseen nm. C. flaiginous: die grosse Becken betrichterformig; liegunen walzig; Darmbeinschanfeln kurr, diek, dreikantig. Wenn man den schrägen Durchmesser nicht von den Kreuslarmbeinverhindungen, sondern von den Gegenden der Sitzbeinstacheln blitten anfangen läste, so beträgt er jederreits nur 26 mm. C. grosserus: Sitzbeinschele stat scha sinseen ungeschlagen. C. salaseus: Becken fast trickterformig. Beim of sit der schräge Durchmesser des Rüngangex Blein er als der gerache, beim 9 nuweilen grösser.

Bei den Lemuren ist die Höhle des grossen Beckena im Jngendzustande weiter als später, wo die Schanfeln zurückweichen (Döring).

2. Flugthiere, Chiroptera.

Vespertilio murinna: Schenk und Andere fanden die Stelle der Schoossfuge offen; bei Männchen traf Schreger den Schluss zwar vorhanden, aber sehr kurz.

Vespertilio soricinus: beim Weibehen klaft der Schluss, wie auch bei Vespertilio cephalotes, zum Durchlassen der Frucht (Pallas). Emmert gieht an, dass bei Fiederthieren der Sehluss onst nnbeweglich sei, aber in der Tragzeit bereits auf 2" hreit sich ans einander ziehen lasse. Die Stitbejaknorren sind mit einander verschmolzen.

3. Ferae.

Antenricth schlägt besonders für diese Classe den Beckenban als Eintheilungsprincip vor. Ursa: Darmheinschaufeln schmal, ziemlich hohl, liegen oherhalb des Kreusbeines, nach auswärts gekehrt. Kreuzbein an der Basis breit, vorn concav, während es bei allen ührigen Sängern flach oder convex ist; Vorherg fast wie beim Mensehen (Joulin). Arcus pnhis felkt

Nängern flach oder convex ist; Vorherg fast wie beim Menschen (Joulin). Areus puhis fehlt.
Füolsin: Ich fand das Kreusbein wie bei der Bärin an der Basis breit, den ersten falschen
Wirhel mehr quer als längs eoncay; füll falsche Wirhel.

						schräger Durchm.	
Beckenumfang	160 mm;	Eingang			33	35	35
		Ansgang			25	60	30

Die schmächtige Darmbeinscharfel überragt 23 mm den Grund des Kreubeines. Sie steht zu ½, hinter (über) dem Kreubeine, hat aber eine innere, 5 mm betragende Wölbung. Das Becken hat alső Vieles mit dem menschlichen gemein.

4. Insectivora.

Sorex fodiens lässt den Schluss 3" klaffen.

Sehr merkwürdig ist der Maulwurf (Talpa). Die Vulva liegt oberhalb der Symphyse (Blumenbach). Fäuf Kreunwirlel. Die Beekenhöhle hat nur für den Mastdarm, die dönnen Muskeln und Nerven Platz die Schoosefuge klufft reieblich 2 mm. Also liegen auch die inneren Geschliechtstelle, Blase und Harnröhre über (vor) dem kleinen Becken.

Igel (Erinaceus): die Schoossfuge ist nur 5 mm lang.

5. Nager.

In dieser Classe kommen alle möglichen Vorrichtungen vor. Beim Biber ist die Schoesing knödern, nahloto. Beim Meresch wie in Gevän apren) ist das Beckon trichterfrenig, der Angang sehr eng, aber der Sohluss fähig, sich m erweitern. Er wird während der Tragreit dicker, kwenglicher, weicht einige Tage vor dem Gebären aus einander, so dass er inter partum einen Finger breite klaft, um sich binnen 24 Stunden wieder zu sehliessen. Bei Jins 1 yp hiz sit das Poramen orale schmal, spaltförmig, weil die Schambeine sehr breits nicht; statt der Schlasses ein schmalse clastisches Band, das dem sehr dicke Ropfo der Frnotz tu Hilfs kommt. Maus: Schoesshand 0,2 bis 0,5 mm breit, erweitert sich im histeren Abschnitz während der Tragreit bis auf 3,2 mm (Kehrer). Lepus a 1)junns: fim Kreuwirbel, davon zwei mit den Darmbeinen eingelenkt. Die Verwachsung des Schoosses baudartig, beim Weitschen 2 mm breit, beim München schnaller.

6. Edentata

Riosenschuppenthier: Darmbeingrube rudimentär, in einer Ebene mit dem Schoossbeine, mit diesem ohne Höcker verwachsen, wagerecht, hinter (äber) dem Becken. Dio sehr verlängerten Sitzbeinstacheln sind mit einander verwachsen.

Armadill (Gürletlhier, Dasypus): Kreuthein sehr ausgebildet, reicht bis unterhalb der Tubers ischil herab, mit denon es verwächst. Beckeneingang viereckig bei Dasypus, Phoca, Känguruh; stehend oval bei Orycteropus.

7. Wioderkäuer.

Kamoel: Darmbeinschaufel steil, Innonfläche convex.

Bos brachyceros (Zoologisches Museum Leipzig) 2: Becken mehr als Halbcanal; Neigung mässig (gegen 65°); der vordere obere Darmbeinstachel steht nur 40 mm vor den Querfortsätzen der letzten Lendenwirbel.

Bec	keneingar	g		eckeususgs	ng
Conj. vera	schräger Durchm.	querer Durchm,	gerader Durchm.	Schräger Durchm.	querer Durchm.
160	180	157	135	210	135

Das kleine Becken bildet demnach einen mässigen Triebter mit der fast runden Spitze am Ansgange.

8. Einhnfer.

State: Finst his seehs Kreuwirbel. Ausuere Darmbeinstliche bohl, innere convex. Jorg entdeckte am Fruehthalter dieses Gesehöpfes die nerkwärdige Eigenblamlichkeit, dass der Sattel der Uterusgrundes sich während der Tragreit ausgleicht, auch derselben wieder einsinkt. Bei Frauen haben ich und Schatz diese seltene Ausahme mit der Abweichung notirt, dass nach der ersten bis zweiten Schwangerschaft der Sattel sich für im mor ansgleicht, also beitbend convex nach oben wird.

Castriren macht das Becken des Hengstes, des Stieres dem weiblichen weit ähnlicher als dem männlichen!

9 Dickhanter

Elephant: Beckeneingang umgekehrt oval (die Spitze nach dem Krenzbeine zn).

Elephas africana (Zoologisches Museum Leipzig): Beckeneingang Neigung etwa 80⁶. Der voordere obere Darmbeinstachel steht bei anfrechtem Thiere etwa 150 mm oherhalb der Tuberositas ilio-pectines.

Die Schoossfuge springt 10 mm nach innen.

Die Schoossinge	81	m	ıgı	10	mm m	sen innen.	Masset	
						schräger Durchm.	ALKOTO,	querer Durchm.
Beckeneingang					340	360		320
Beekenausgang					200	320 (sp	isch.) bis 460 grösster Dnrchm,	220

Beim Elephanten, Flusspferde und Nashern erreicht die Spina ant. sup. die wagerechten Schambeiniste. — Tapir: Beckeneingang rund; Schoosswinkel fast 90% noch offener am Megatherium!

10. Flossenfüsser.

Delphinus phocaena hat eine Art Beckenschluss durch ein "os pubis" (Antenrieth). Stärkste Beckenneigung (Joulin).

Phoca (vitulina? Zoologisches Museum Leipzig, Fell selwargrau; weiss gefleckt). Em Weitschen var inter partum and dem Transporte von Ilambny rerendet. Prof. Leuckark: final den Schlass zwei Finger breit klaffend. Schenkel des Matterthieres 32 cm lang. Frucht 45 cm lang; Kopf derselben (bis zum histeren Orbitalrande) 7 lang, 8,2 breit, 7 hoch. Nach der Geburt scharref der Beckering wieder zusammen.

11. Cetacea.

Becken sehr einfach; es ist ein lose im Fleische hangender Halbring.

Drei Kreuzwirbel; statt des Arcus pubis zwei Paare Ossa marsupialia s. janitores marsupii; die Frucht sehlüuft unreif in den Schoossbentel.

Die bisweilen anfrecht gehenden Thiere haben ein hreiteres Kreuzbein.

Das Thierbecken ist bald (umgekehrt) trichterformig, bald sanduhrformig, insofera es keine "Beckenweite", sondern eine Enge hat, welche weiter ohen "(vom) als heim Meuschen liegt. Die Brust der Frecht ist dieber als der Kopf. Joulin findet, dass sehon in Jeder Thiergettung das Becken erheblich differtir. Kleine Rassen laben verhältnissalssig weite Becken. Sitzende Writetlitzer haben besonders Kräftige und breite, schweitige Sitzleinholeten. Wo kräftige Junge getragen werden, ist das Becken tüchtiger; vo mehr als eins getragen wird, ist es weiter, gröser. Das Becken der weiblichen Thiere ist durchweg etwas geränmiger als das mannelen (mit Ausnahmen,) viel länger als das mensellisben, sum die viel längeren Üveruscherner an tragen". Von einem "grossen Becken" kann nur bei venigen (Elephant, Stute) die Rede sein, dernassen eine etwas nach innen sehende Fleiche der Darmichenschaft darbeiten; daher die Markeln

(die am Rücken sind die mächtigsten) andere Anordnung haben, z. B. der iliaeus fehlt, weil er neben dem psoas nieht Platz bat.

Die Geburt erfolgt entweder

- a. vor den Sitzknorren wie beim Menschen (Fledermans, dasypns, oryckeropus, megatherium) oder
 b. zwischen den Sitzknorren, arcus pnbis vorhanden (Gorilla, Reh, Ziege, Kuh),
- c. hinter den Sitzknorren (elephas, State, Zebra, Schakal, Hund, Gibbon).

Zn junge Kühe gebären schwer, doch giebt das noch weiche Becken etwas nach, und die Früchte sind gewöbnlich klein (Frank).

B. Das Becken der Vögel.

Das Becken ist nuten offen und die Stelle der Schoossfuge durch ein Band geschlossen.

Falco bateo: "Ossa innominata later se coalita; os pubsi processu atyloide cum osse tantologo alterira lateria interjecto ligumento 5 mm cohaeret. Os sacrum in Jaevigatum corpusi intunescit; trea processas transversi fine suo confuentes intersepiant pelvia cavitatem ita nt "concameratio" anterior spatiosa, triangularia et posterior rotandata formentur. Sex alli processas nateriores graciles ossibus illim implantantur.

Struthio camelus: Falciformia ossa pubis synchondrosi copulantur. Acetabulum perforatum, interdum ossiculis intercalatis praeditum."

Reptilia,

Lacerta: Ossa pubis duobus locis coalescent.

Rana: Os sacrum cum osse pubis unlcum os constituit minimo perforatum.

Testudo orbienlaris: Ossa pubis lamina cartilaginea copulantur; ischia cam illis synchondrosi ischiopaberali et inter so synchondrosi ischiadica coalescunt.

Also erst in den höchsten Gattungen der Amphihien sind Sitz- und Schoossbeine von einander getrennt und gieht es ein Foramen ovale.

Schlusswort.

Wir seben also am Becken einen zur Erhaltung höherer Erdengesehöpfe durchgeführten Plan verwirklicht, dessen Zweckmässigkeit — sei sie in der Bildungsrichtung und Energie vor-

Il Beim Menschen findet er folgende Reihe: Kindheit I: 1,1 bis 1,4, erwachsen 1: 1,6 bis 2,2.
Arshiv für Anthropologie. Bd, XYL.

geschrieben oder der fortschreitenden Entwickelung der Wesenreihe angepasst und vererbt anstannend wir nicht minder staunend einer Abänderung durch geschlechtliche Einflüsse gelegentlich fähig sehen; so bei Castration. Das Weib theilt dem Manne den Beckenring mit, obschon er ihn nicht so wie das Weib zur Stütze des Fruchthalters und zum Schntze der Frucht, endlich als Anhalt für die Treibwehen nöthig hat. - Achnlich sind anch die Geschlechtsdrüsen in der ersten Anlage nicht geschlechtlich geschieden.

Werden wir je eine befriedigende Zwischenstufo zwischen anthropoiden Affen (Primaten) und Mensch finden? Vielleicht in den Bergrücken eines in das Weltmeor versunkenen Erdtheiles.

Zu denken giebt immer, dass von alleu Skelettheilen die Beckenknochen am längsten kindlich bleiben (bis zum 22., selbst 30. Jahre) und dass das Männerbecken näher an Thierisches streift. als das Frauenbecken. Hören wir darüber einen neuoren Peripatetiker speculiren:

"Pendant le tertiaire existait un être assez intelligeant pour faire da feu et so fabriquer des instruments en pierre. Cet être n'était pas encore l'homme; le le noume anthropopithecus. L'homme a paru, en Europe, avec le commencement du quatornaire il y a, an moina, 230 -240 000 ane (mouvement des glaciers): 1. type Néanderthal, 2. type Cro-Magnon. Cotte race était dolichocéphale. Succédait l'invasion de l'Orient, races en grande partic brachycéphales." (Mortillet.)

Literatur.

Aekermann, J. Fr., Ueber die körperliche Verschiedenheit des Mannes vom Weibe. Aus dem Lateinischen von Jos. Wenzel, Kobl. 1788. 5. 41.

Autenrieth, J. H. F., lu der Vorrede zu Fischer's Dimertation s. u. Baltz, E., Dio körperlichen Eigenschaften der Japaner. Yokohama 1883.

Baccarisse, Du sacrum suivant le sexe et suivant les races. Thèse. Paris 1873 Bourgarel, A., Des races de l'Océanie française. Mem. Soc. anthrop. Paris. T. I, 1961.

Branns und Virchow, R., Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie. Berlin. Sitzung vom 17. Februar 1883. S. 179 und 190.

Busch, D. W. H., Das Geschlechtsleben des Weibes. Leipzig 1839. I, S. 76 und Geburtskunde, Kupfert. II. Camper, P., Vermischte Schriften. Lingen 1801.

Cnvier, Venns Hott. Mémoires du Mus. d'Ilist, nat. T. 111, 1817.

Dayis, J. Barnard, Description of the skeleton of an Aino Woman. Mem. Authr. Soc. London. Vol. 11L. 1870. - Thessurus craniorum.

Dörling, G. Is., De polvi ejusque per animantium regnum metamorphosi. Diss. Berol. 1824.

Ecker, Zur Kenntniss der Eingeborenen Südenstraliens, 1861.

Engelmann, G. J., Labor among primitive peoples. St. Lonis 1882. Deutsch beurbeitet von C. Hennig. Wien, Braumüller, 1884. Fehling, Archiv für Gynäkologie, X, 1876.

Filotow, А., МАТЕРІАЛЫ ДІЯ ОПРЕДЪЛЕНІЯ ФОРМЫ ИСРЕДНЕЙ ВЕЛІЧИНЫ РУССКАГО ЖЕНСКАГО ТАЗА MOCKBA 1877.

Fischer, J., Diss. inang. nonnellas observationes de pelvi mammalinm sistens. Tubing, 1798.

Flower, On the osteology and affinities of the Natives of the Andaman Islands, Journ, of the Anthropol. Institut. 4. London, Novemb. 1879.

Frank, L., Handbuch der thierarztliehen Geburtshülfe. Berlin, Wiegand, 1876.

v. Franque, O., Seonsoni's Beitrage zur Geburtskunde. Vl. S. 173.

Fritsch, G., Die Eingeborenen Südafrikas. Breslan 1872.

Fritzeh, H., Nonnulla de polvibus specierum humanorum, Hal, S. 1873, Das Rassenbecken und seine Messung. Garson, J. G., Pelvimetry: Journal of Anatomy and Physiology. Vol. XVI, 1881, p. 106, plate V.

Görts, K., Ueber das Becken eines Baschweibes. Dissertation unter Vorsitz Lusohka's. Tübingen, E. Riecker, 1868.

Hamy, E. T., Nouvelles Archives du Musénm N. S. Par. 1879, II, p. 181.

Hennig, C., Das kindliche Becken: Archiv für Anstomie und Physiologie. Anstom. Ahth. 1880, S. 31.

Hennig, C., Sitznagsherichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Nr. 2, 1880. 1881. - Ueber das Gebären wilder Völker. Corr.-Bl. der Deutseben Gesellschaft für Anthropologie. Ethno-

logic und Urgeschiehte. Nr. 5, 6, 1883. v. Hoffmann, G., Zeitschrift für Gehortshülfe und Gyonkologie 1877. II, 1.

Jörg, J. Chr. G., Ueber das Gebärorgan des Menscheo und der Säugethiere. Mit 4 Kupfertt. Leipzig 1803. Joulin, Anatomis et physiologie comparées du bassin des mammifères. Bull. de l'Acad. de Méd. Paris. T. 29, 7, 1864. - Mémoire sur le hassin dans les races. Gaz. des hôp. 14 Juin 1864.

Kilian, H. F., Gebortshülflicher Atlas in 48 Tafeln. Düsseldorf, Arnz & Co., 1835.

Kopernicky, J., O kościach i czaszkach Ainosów. Krakow 1881. Krause, R., De forma pelvis congenita. Diss. Vratisl. 1858. 2 tahh.

Lohmann, Nederl. Tydschrift VI. 478, 1862.

v. Luschka, H., Die ausseren Geschlechtstheile eines Buschweibes. Monatsschrift für Gehurtskonde. 32, 343 (mit Abbildung), 1868,

Martin, C., Beckenmessung an verschiedenen Menschenrassen. Ebendas. 28, 23, 1866. Meyer, A. B., Mittheilungen aus dem zoologischen Museum zu Dresden. 3. Heft.

v. Meyer, H., Lehrhuch der physiologischen Anatomie des Meuschen. Leipzig 1861.

Mondière, A. T., Notes sur l'anthropologie de la race Annamite. Mem. Soc. d'Anthrop. de Paris. 2 sér.

T. H. 1875. de Mortillet, G., Le Préhistorique. Paris 1883. Biblioth. des sc. contemp.

Müller, J., Archiv für Anatomie and Physiologie. S. 332, 1834.

Ownn, R., Descriptive catalogue of the osteological series contained in the Museom of the Royal college of Surgeons. 1853.

Pinard, A., Nouvelles recherches de pelvimétrie. Thère. Paris 1874.

Ploss, H., Archiv für Gynäkologie 7, 391, 1875. Prichard, J. C., Histoire anturelle des races humaines. Natural history of man. 4. Aoff. von Norris.

London 1865. Prochownick, Archiv für Gynákologie 1883.

Pruner-Bey, Etudes sur le bassin considéré dans les différentes races humaines. Bull. Société d'anthropologie de Paris 1864. Ire série.

Roberts, Chas, Lancet, 16. September 1882

Rollin, M. M., Voyage de la Pérouse au toor du monde 1797.

v. Scherzer, K., and Weishach, A., Resultate auf dem Gehiete der Anthropometrie: Petermann's Mittheil. 25, IV, 1879.

Schonhe, Ueber die Ainos. Bericht vom Anthrop. Ver. Leipzig. Tagehlatt Nr. 161, 1883. Schreger, B. G., Pelvis animantium brutorum cum humana comparatio. Diss. Spec. I. Lips. 1787.

Sohwarzkopf, C., Usber den Einfluss der Neigung des Kreuzbeines auf die Gestalt des Beckens. Dies. Marhors 1867. Seits, J., Virchow's Archiv 91, 154,

v. Sishold, E., Handbuch sur Erkenntniss und Heilung der Frauenzimmerkrankheiten. I, S. 11. Fraukfurt a. M. 1811.

Sammerring, S. Th., Ueber die körperlichen Verschiedenheiten des Mohren. Mains 1784. Stein, G. W., Der Unterschied zwischen Mensch und Thier im Gebären. Bonn 1820. - Ueber die Meinung der Rassenverschiedenheit der Becken. Neue Zeitschrift für Gehortskunde 15, 41, 1844.

Strathers, Anatom. and physiol. observ. I, 105. Verneau, R., Le bassin dans les sexes et dans les races. Paris 1875.

Vrolik, Considération sur la diversité des bassins. Amsterdam 1826. - Beschowing van het verschil der bekkens in onderscheidene volksstammen.

Weher, M. J., Wolther und Gräfe's Journal der Chirurgie 1823 ond Acta Acad. Leop. XI, 2.

Weyhe, Giehel's Zeitschrift für die gesammten Natorw. N. F. XI, 1875.

White, C., An account of the regular gradation in man and in different animals and vegetables. London 1799. Winokel, F., Einiges über die Beckenknochen und die Becken der Papuns.

Wolkenstein, A., Bull, de la soc. imp. de Moskoo. Nr. 1, 1873. Wyman, J., Observ. on the skeleton of a Hottentott. Anthr. Rev. III, 1865.

Zaaijer, T., Beschrijving van twe vroowenbekkens, 1862. — Untersuch. über die Form des Beckens javanischer Frauen. Haarlem 1866.

Leipzig, im October 1883.

Bezeichnung der Abbildungen.

Die hier wiedergegebenen Becken sind alle auf dieselbe Dimension reducirt. Kleine Abweiehungen sind den Photogrammen beizumessen, welche den Steindruckbildern zu Grunde lagen; ich konnte die Anfertigung der Lichtbilder nicht allenthalben überwachen, da sie meist an Ort und Stelle in den Muscen verschiedener Städte angefertigt werden mussten.

Die hier dargebotenen sind lauter Originale; die in meinem Besitze befindlichen Seitenansichten derselben Becken und einige aus der Vorzeit, im germanischen Museum in Jena abgenommen, kounten nicht jetzt zugleich vervielfültigt werden. Die Seitenansichten sind allerdings höchst belehrend, da sie hesser als jede Schilderung die Ausdehnung and Richtang der Darmheinschaufeln sowie die Grösse des Abstanden der Kreusbeinspitze von dem Sitzbeinstachel veranschaulichen, welcher Abstand auffällt am Becken der Negerin, der Ainotin und an dem Gerippe aus Berlstedt bei Weimar, Grabbügel B (Ende der Völkerwandernug, Eisenzeitalter). Auch die farhige Tabelle der einzelnen Beckenmasse nach Rassen fallt noch weg.

Fig. 1. Becken der Negrita von Luzon (s. Text).

Fig. 2. Junge Maori, Museum Dresden.

Fig. 3. Negerin im auatomischen Museum Halle. Fig. 4. Ygorrotin, Museum Dresden.

Fig. 5. Botokudin, Musenm Braunschweig.

Fig. 6. Inca, Privatsammlung Dr. Uhde's, Braunschweig.

Fig. 7. Ainotin, Müseum Krakau. Fig. 8. Malayin, Museum Halle.

Fig. 9. Fundort Nerkewitz (S.-Weimar), Grabhügel im Walde Doberau, Steinzeit, Schädel ...kymbecephal". (Museum Jena.)

Fig. 10. Tröbsdorf hei Burgscheidungen (Provinz Sachsen), Grahhügel. Steinseit. (Mnseum Jens.) Fig. 11. Schloss Vippach, "Katzenhügel" (S.-Weimar). Steinseit. (Museum Jena.)

Fig. 12. Berlstedt A. (S.-Weimar). Grahbugel Ende der Völkerwanderung. Eisenzeitalter (Prof. Klopfleisch.) (Museum Jens.)

ш.

Ueber den amerikanischen Zwerg Frank Flynn, genannt General Mite, dessen Körper- und Geistesentwickelung und Nahrungsbedarf.

Zwei Vorträge,

gehalten in der Münchener Anthropologischen Gesellschaft am 21. December 1883 von den

Professoren Dr. H. Ranke und Dr. Carl v. Voit.

Ueber die k\u00f6rperliche und geistige Entwickelung, Vortrag von Prof. H. Ranke.

Die beiden amerikanischen Zwerge, General Mite und Miss Millie Edwards, welche im Monat October in hiesiger Studt zu sehen waren, boten grosses naturwissenschaftlichen und anthropologisches lateresse. Offenbar gehören dieselben zu den kleinsten und wohlgebildetsten Wessn ihrer Art.

Da ich den General ärztlich zu behandeln hatte, war ich in der Lage, etwas hinter die Conlissen zu sehen und einige exacte Beobachtungen an beiden Zwergen anzustellen.

Dabei begegnete mir der Vater des Generals, Mr. Flyan, mit anerkennenswerther Offenbeit, und bin ich demselben für sein vertransensvolles Eingehen auf meine Wünsehe zu Dank verpflichtet. Zunächet ist anzuführen, dass für das grosse Puhlicum Alter, Grösse und Gewieht der beiden Kleinen nicht richtie angezeben wurde.

Der General ist nicht 19, sondern 16, und Miss Millie nicht 16, sondern 12 Jahre alt; anch verhalten sich Gewicht und Grösso nicht ganz so gering als angegeben wurde. Die oorrigitten Altersangaben von 16 und 12 Jahren halte ich auf Grund meiner eigenen Beobachtungen für böchst wahrscheinlich richtig.

Frank J. Flynn, genannt General Mite (General Däumling), wurde geboren am 6. October 1867 in dem Städtchen Greene, Chinango Conntry, im Stante Newyork. Seine Eitern sind vollkommen gesand und von Durchschnittsgrösse. Die Mutter war erst 17 Jahre alt, als Frank, ihr erstes Kind, nach normal verlausfener Schwangerschaft zur Welt kam; seitdem gebar ist fünf weitere ganz normale Kinder, deren ältestes, ein Knabe, gegenwärtig 14 Jahre alt ist, während das füngste erst Anfangs October dieses Jahres (1883) in Frankfurt geboren wurde.

Nach Angabe des Vaters wog Frank bei der Geburt 2 Pfd. und wurde von seiner Mutter Monato an der Brust ernährt. Im Alter von 15 Monaten fing er an zu geben, sprechen lernte er mit zwei Jahren.

Miss Millie Edwards wurde geboren im Staate Michigan am 1. September 1871.

Thre Mutter ist gegenwärig 36, ihr Vater 32 Jahre alt. Beide Eltern sind von Durchschnittsgrösse und kräflig entwickelt. Die Mutter verheinsthete sieh im Alter von 19 Jahren und gebar vier normale Kinder, war dann zwei Jahre Wittwe und heirathete darauf ihren ietzieren Mann, deren erstes Kind Millië ist.

Beide Zwerge sind also die ersten Kinder eines ihrer Eltern.

Nach Millie's Geburt hatte ihre Mutter, etwa am Ende des dritten Schwangerschaftsmonats, einen Abortus und gebar seitdem vier gesunde, völlig normale Kinder, deren jüngstes, ein Knabe, gegenwärtig acht Monate alt is

Die Grösse des Generals betrug am 25. October 1883, in Strümpfen, jedoch ohne Schuhe gemessen, 82,4 cm.

Nach Quetelet beträgt die Durchschnittslänge eines neugeborenen Knaben 50,0, am Schlasse des ersten Lebensjahres 69,8, am Schlasse des zweiten 79,6, am Schlasse des dritten 86,7 cm.

Nach Zelsing beträgt die Durchschnittslänge eines Kindes bei der Geburt, männlich und weiblich zusammen, 485; am Schlusse des ersten Jahres 75.7, am Schlusse des zweiten Jahres 85.3 cm. Legen wir diese Zahlen zu Grunde, so ergiebt sieh, dass die Länge des Generals Mite der eines Durchschnittskindes von 2 bis 214. Jahren entsprieht.

Das Gewicht des Generals, ohne Kleider, hetrug (am 25. October 1883) 6570 g.

Nach Quetelot beträgt das Durchschnittsgewicht eines Knaben namittelbar nach der Geburt 3200 g, und am Schlusse des ersten Jahres 9450 g.

Das Gewicht des Genorals entspricht also einer sehr viel früheren Periode als seine Länge, da dasselbe mod reik Kin geringes ist, als das eines einjährigen Darebehnitskanhen. Untersuchen wir genauer, welchem Lebensmonst innerhalb des ersten Jahres das Gewicht des Generals entsprichs, so ist dies, wenn wir den Angelom Bouchaud's folgen (Vierordu's Physiologio des Kindesalturs, Kublell 11, 8-63), der Sehlaus des sechsten Monats.

Miss Millie's Länge betrug am 25. October 1883, in Strümpfen gemessen, 72 em, ihr Gewicht mit Kleidern 6601g.

Beild Zweren behan sehlechte ausjese Zähne, besonders bei Miss Millie sind die vordenen

Beide Zwerge haben schlechte eariöse Zähne, besonders bei Miss Millie sind die vorderen Sehneidezähne fast ganz zerstört.

Ueber den Zahnwechsel, der sich, wie es scheint, bei beiden Zwergen in normaler Weise vollzog, waren detaillirte Angaben nicht zu erhalten.

Von Wichtigkeit ist die Frage, ob General Mite, den ich nun meinen Besprechungen allein zu Grunde legeu werde, proportionirt ist oder nicht?

Bekannthich hat das neugeborene Kind ganz andere Proportionen als der Erwachsene, und es stellt sich also die Prage so: entsprechen die Proportionen des Generals dem kindlichen Typus oder dem des Erwachsenen? Ehe ich zur Beantwortung dieser Frage schreite, möchte Ich auf einen Missstand aufmerksam machen, der dringendst eine baldige Abhälfe erheischt.

Es ist ein dringendes Bedürfniss der Wissenschaft, möglichst zahlreiche Beohachtungen über das Längswachsthum der Einzelabtheilungen des Körpres zu besitzen. Ein Anfang hierzu ist sehon gemacht. Aber jeder Beobachter mass biaher nach eigener Methode, und lassen sich daher die Zahlen der verschiedenen Beobachter nicht unter einander verzleichen.

Die Zahlen z. B., welche Zeising in seiner Arheit: "Ueber die Metaunorphosen in der rerhältnissen der menschlichen Gestalt von der Gebart: bis zur Vollendung des Längeuwschsthums" in den Verhandlungen der Leopoldin. Carolin. Akademie der Naturforseher niedergelegt hat, and die des böhnischen Arstes "Libarzik, welche derselbe in den Situngsberichten der Wiener Akademie und in zwei Broeckieren mittellei, decken sich sicht im geringsten. Einer wenig decken sich die einschligigen Messungen, welche verschiedene Beobachter an Erwachsenen angezeitli kaber.

Es erscheint also als ein wesentliches Desiderat der vergleichenden, internationalen anthropologischen Forschung, dass, wie man sich jangst über eine Methode der Schädelmessungen geeinigt hat, man sich baldigst anch über eine Messungsmethode für die übrigen Thelle des Körpers einige.

Ich wende mich nun zur Betrachtung der Proportionen des Neugehorenen.

Wenn wir als Oberkörper die Länge vom Scheitel bis zum Hüftheinkamme annehmen und als Unterkörper die vom Hüftbeinkamme bis zur Fnsssohle, so sind beide Längen heim Neugeborenen ungefähr gleich.

Während des Kindes- und Knabenalters wächst aber der Unterkörper absolut und relativ viel mehr als der Oberkörper.

Wenn wir die Gesammtlänge des Körpers == 1000 setzen, so ist das Verhältniss von Obernnd Unterkörper nach Zeising:

bei	m Ne	ugeb	or	ep	ф'n			٠							٠	=	DOO	:	POO
1	Jahr	alt-														=	478	:	522
	Jahre																		
8																			
13																			
16																			
uni	l bei	volle	n	de	ter	n	W	ac	ht	th	ur	ne				=	382	:	618

Mit anderen Worten also, während das Verhältniss zwischen Oher- und Unterkörper beim Neugeborenen sieb verhält wie 1:1, verhält es sieh heim Erwachsenen wie 1:1,6.

Was dann das Längewachsthum der Kinschließe betrifft, so finden wir nach den Untersenchungen von Zeising und Anderen folgendes Verbältniss zwisehen Nengeborenen und Erwachsenen, wenn wir die Maasse des Neugeborenen = 1 setzen:

Gessmmuno	ne	٠.					٠	٠	٠	٠		٠	٠		0,01
Kopflinge														٠	1,80
Brustkorb															
Armlänge															8,57
Beinlänge			·												4,78

Mau erkennt also auch ans dieser Zusammenstellnng, dass die Beine auf dem Wege der Entwickelung des Nengeborenen zum Erwachsenen relativ am meisten wachsen.

Betrachten wir uns den General auf diese Verhältnisse, so ermöglicht die beigegebene, nach einer Photographie hergestellte Abbildung (Fig. 6) einen Vergleidu zwischen ihm und seinem sehr wohl proportionirten Vater, und genaue Messung ergiebt, dass das Verhältniss vom Oberkörper zum Unterkörper bei beiden nahern das grieibe ist.

Der General zeigt also hierin entschieden den Typus eines Erwachsenen. Ebenso zeigt er den Typus eines Erwachsenen in dem Verhältnisse zwischen Kopf und Gesicht.

Die Einzelmasse, welche ich an dem General unter freundlicher Beihälfe meines Bruders Johannes bestimmt habe, sind folgende:

Wie bereits erwähnt, beträgt die Grösse des Generals 82,4 cm.

Sitzhōbe		 45,2 c
Rumpfhöhe (bis sum siehenten Halswirbel)		 31,5 .
Schulterbreite (von Acromien su Acromien)		 17,5 .
H@fthreite		
Kopflänge		
Kopfbreite		
Gesichtshreite (Jeehhreite)		
Ohrhöhe (vom oheren Rande des Gehörganges bis sum Scheitel) .		
Grösste Circumferenz des Schädels		
Grösster Brustumfang bei Inspiration		
Kleinster Brustumfang hei Exspiration		
Gause Armlange (ven Acromion zu Fingerspitzen)		
Oherarmlänge		
Vorderarmlange		
Handlänge		
Ganze Beiulänge (vom Trochauter gemessen)		
Oberschenkellänge		 21,5 ,
Unterschenkel		 15,8
Fusshöhe (von einem Kuöchel his zur Sohle)		 4.2
Fussiange		

Wie verhalten sich nun diese Einzelmaasse zu den Proportionen der Erwachsenen?

Ucher die Proportionen der einnetene Gilleder Erwacheuern besitzen wir gegenwärtig vornehmitels zwei Werke, deren Angaben wir zum Vergleich beramiehen klonen, ein amerikanisches und ein deutschee: "Investigations in the military and anthropological Statisties of American Soldiere" by B. A. Gonld, New York 1869, and "Körpermosungen verschiedener Menschenrassen" von Dr. A. Weisbach, Berlin 1878.

Gould giebt (p. 358, Tab. IX) eine Reihe von Proportionen an, die er auf Grund genaner Untersuchung von 10876 weissen Soldaten gewonnen hat,

Er setzte die Grösse = 100 nnd berechnote dazu die Grösse der einzelnen Organe in Procenten.

Wenn wir die gleiche Manipulation mit den am General gefundenen Maassen vornehmen, so erhalten wir Folgendes:

Rumpfhöhe bei Gonld's Soldsten .							38,93	Proc.,	beim	General	38,2	Proc.
Schulterbreite bei Gonld's Soldaten							18,96				21,2	
(Das Maximum der Schulterbreite	ь	et	rā	gt	ь	ei	Vollble	ntnegern	ebeut	alls 21,27	Pro	e.)
Hüftbreite bei Gould's Soldaten							17.75	Proc.,	beim	General	16,1	Proc.
Brustumfang bei Gonld's Soldaten .							53,34				57,0	
(Maximum bei Indianers	١.						55,58					
Armlange bei Gonld's Soldaten							43,41				38.8	
Länge des freien Beines (von Sitzhöhe	8	bg	rec	201	ge	m)						
bei Gould's Soldaten				·	٠.	i.	46,26				45.8	
Vom Knie bis Sitzhöhe bei Gould'e	80	ble	et	en	٠.		18.55	-			21.6	
Freehöhe bei Gonld's Soldsten							0.0%	28			0.5	

Die gröeste Circumferenz des Kopfes besitzen die Congoweiber mit 42,60 Proc., der General aber überbietet dieselben bedeutend mit 50,9 Proc.



Aus diesem Vergleiche geht also hervor, dass der General im Allgemeinen die Proprotionen eines Erwachsenen aufweist, jedoch sind Kopf und Fuse etwas zu gross und die Arme etwas zu kurz. Auffällend ist der bedeutende Brustumfang.

Von grösstem Interesse würde es sein, wenn wir erfahren könnten, wie sich das Wachsthum dieses kleinen Menschen vollzogen hat.

Archiv für Anthropologie, Ed. XVI.

Bei der Geburt soll er, wie erwähnt, zwei Pfnnd gewogen haben, über seine Länge bei der Geburt fehlen die Angaben.

Nach einer Augabe des Vaters, Mr. Flynn, wurde der General zum ersten Male öffentlieb gezeigt am 5. September 1876, damais sei er 24½ Zoll hoch gewesen und habe mit Kleidern 10½. Pfand gewogen.

, 241, Zoll sind = 62,23 cm und 101, Pfund (avoir dn poids) = 4812 g.

Vorausgesetzt, dass diese Angahen richtig sind, so wörde daraus hervorgeben, dass der General in den letzten sieben Jahren, nnd zwar in der Zeit vom 9. bis 16. Lebensjahre, um 20 cm gewachsen ist. Dies ergiebt ein Durchschnittswachsthum per Jahr von 2,8 cm.

Mit dem "Körpergewicht sammt Kleidern" ist weniger ausnfangen.

Wenn wir die Kleidung auf gut Glück zu 500 g in Rechunng bringen (gegenwärtig wog sie 850 g), so bleibt ein Gewicht von 4312 g. Gegenwärtig wiegt der General 6570 g. Es ergübe sich also eine Durchschnittszunsahme des Körpergewichtes vom 9. bis 16. Lebensjahre von 322 g per Jahr.

Mr. Flynn, der Vater, theilte mir mit, dass im Februar 1878 ein Collegium von Aerzten in New York, an deren Spitze Dr. Willtard Parker stand, der General nach verechieledenen Dimensionen gevan genan gemessen und die Zahlen im New York Herald veröffentlicht habe. Leider konnte ich mir diese Zahlen nicht verschaffen. Ich schrieh an den Editor des New York Herald, heilt alter zur Autwort, dass er Exemplers seiner Schung aus gener Zeit nicht nache besteze.

Weiter erschien es mir von grösstem Interesse, wenn die Verhältnisse des Stoffwechsels des Generals in exacter Weise bestimmt würden.

Ein Vergleich des Stoffwechsels eines nahezu angewachsenen Menschen von 6570 g Gewicht mit dem Stoffwechsel eines bennoschweren sechsmonatlieben Kindes, desgleichen ein Vergleich des Stoffmanatzes von 1 kg Zwerg mit 1 kg Körpergewicht eines normalen Erwachsenen muss die interessantseten Parallelen ergeben.

Ich stellte dem Vater vor, dass durch eine derartige Unternachung das Interesse wissenschülicher Kreise an seinen Schow vesentlich gesteigert werden wirde und erheits sinde Einwilligung zur Durchführung derseiben. Darauf ersachte ich Herrn Prof. von Voit, die Untersachung durch seine Assistenten in seinem Laboratorium ausführen zu lassen, was bereitwilligst gewährt wurde.

Sie werden sogleich das Resultat dieser interessanten Untersuchung nus dem Munde Herrn von Voit's vernehmen. Ich habe nun noch zu erwähnen, dass ich persönlich sömmüliche Mahlzeiten des Generals, auf welchen die Untersuchung fusst, überwacht habe nud für eine möglichat erzeite Wägung alles Genosenen bürgen kann.

Was die gelstige Entwickelung anlangt, so machte Gebrimrath Virelow in der Berliner anthropolyschen Gesellschaft, im Septomber dieses Jahres die Aussurang, "Jass sich die Geisteskräfte des Generals über die eines zehnjährigen Kindes hinns nicht erheblich entwickelt haben, indes wisse er durch eine gewisse Sieherheit des Beschmens und der Haltung diesen Mangel zu verdecken".

Ich kann dieser Meinung nicht beipflichten, sondern muss auf Grund genauer Beobachtung erklären, dass ich die Geistesentwickelning des Generals für eine seinem Alter so ziemlich entsprechende halte. Man muss dabei bedenken, dass der kleine Mann bis jetat weder lesen noch etwas Anderes als seinen Namen schreiben kann und dass er die Welt vorsehmlich nur vom Umgange mit seiner Familie und einigen Bediensteten seines Vaters, vom Ausstellungsranme und den Zimmern der Hotels, in denen er wohnt, kennt.

Er hat eine rasche Auffassung, ein gutes Gedächtniss und zeichnet sieh in der Unterhaltung durch nasche treffende Autworten ans, die mich zuweilen üherraschten. Er ist entschieden was die Amerikaner "emart" nennen. Einige seiner Autworten waren geradenn witzig und trafon den Nagel auf den Kopf. Es wirde zu weit führen, Beispiele hierfür mitzuhellen.

Anch Discretion habe ich an ihm beobachtet. Einst wollte ieh ihn in der Ahwesenheit seiner Väters wägen, allein er war daru absolnt nieht zu bestimmen: "Paps might not like it" war seine Antwort. Er schien eben die Gesehäftsgebeinnisse seines Vaters ziemlich genau zu konnen.

Dass er schauspielerisches Talent besitzt, davon haben Sie sieh wohl alle selbst bei seinen Vorstellungen überzengt.

Betreffs der gesohlechtliehen Functionen, so habe ich die feste Ueberzeugung, dass geschlechtliche Regungen bei dem kleinen Manne bis jetzt noch vollständig fehlen.

Die Art, wie er mit Miss Millie spielt, trägt den Ausdruck absoluter Harmlosigkeit und Kindlichkeit.

Von seiner Wärterin habe ich auch erfahren, dass der General sowohl als Miss Millie an der Scham noch gauz nnbehaart sind 1).

Sehlieslich noch ein Wort über Krankbeiten, die der General bisber durchgemacht hat. In Amerika hatte er 1879 einen befügen Anfall von doppelaeitiger Langementsindung and 1881 in Loodon eine rechtseistige Langementsindung, welche Dr. Sy mes T hompson behandelte und in der Medical Times and Gantte (July 30, 1881) beschrieben hat.

Im laufenden Jahre 1883 hatte er in Dresden Kenchhusten.

Seit einer Reihe von Jahren leidet er hie und da an Asthma und ist sehr geneigt zu Bronchitis. Anch hier hatte ich ihn wegen eines asthmatischen Anfalles in Behandlung und kounte das Bestehen von leichtem Emphysem constatiren.

Von Ilhachtich besteht, sowohl beim General als bei Min Mille absolat keine Spar. Est allgemein bekannt, dass Rhachtis nævelien die Urasche von Zeregundes sein kann. Das gieht dann Zwerge mit grossen Köpfen und krummen Beinen. Dannit haben aber unsere proportioniten Diamnlinge durchaus niehts zu than. Die Uraschen des Zwergestelmen suneres Generals und eine Steinen Preundie entstehen sich hieber jedem Erklürungsernstehe. Sie weisen auf Vorgänge in der Eitzelle und im Centralnervensystem hin, deren albere Natur eben noch ein volles Geheimins fitt uns bildet.

¹⁾ Die im Jahre 1884 feierlich vollzogene Hochzeit der beiden Zwerge dürfte an diesen Augaben wohl kaum etwas ändern.

II. Ueber den Nahrungsbedarf des Generals Mite.

Vortrag in der December-Sitzung der Münchener Anthropologischen Gesellschaft 1888

....

Prof. Carl v. Voit.

Ich habe sehon seit längerer Zeit die Gelegenheit gewacht, die Ernährungsverhaltnisse von kleinen ausgewachsenen Menschen, von Zwergen, au unternochen und mit denen gleich sehwerer Kinder, sowie denen eines gleichen Gewichts eines ausgewachsenen normalen Organismus zu vergleichen. Herr Prof. Helnrich Ranke, der als behandelnder Arzt den beiden amerikanischen Zwergen, General Mice und Miss Millie Edwards, näher trat, konnte die erwünschte delegenheit zu einer solehen Unternahmur gerenkaffen, und die bis ihm dafür zehr dauchkar.

Um die Arbeit nicht zu sehr zu compliciren und Irrungen zu verneiden, wurde beschlossen, nur den Mann in Untersnehung zu ziehen. Anf den ersten Blick erscheint das von demselben Verzehrze ausserordentlich wenig zu sein. Er nimmt gewöhnlich zum Frühatück um 10 Uhr ein Schälchen Kaffer mit Milch, dann etwas Krume aus einem Weisbred mit Butter; Mittagsun 1 Uhr das Lench, bestehend aus einem Schnittene gebratenen Fleisches mit greistestes Kruteffeln und etwas Thee mit Milch und Zucker; Nachmittage 5 Uhr zum Dinner Suppe, gebraten ers Fleich mit Kartoffeln und grönen Erbeen, ein Stückehen Pudding mit Obst und einem Giltstehe Rochweis; endlich Abende 9 Uhr Them in Brot und Butter.

Dabei ist zu bemerken, dass die Leistungen des kleinen Mannes bei den Productionen keine kleinen sind.

Es fragt sich nnn, welches Quantum der einzelnen Nahrungsstoffe in den in jenen Speisen verzehrten Nahrungsmitteln enthalten ist.

Dies festzantellen haben meine beiden Assistenten, Dr. M. Rubner nnd Dr. E. Voit, unternommen; dieselben werden libe Resultate in der Zeitschrift für Biologie eingehend veröffentlichen, ich beriebte hier nar kars die hauptschelbelsten, anch weitere Kreise interessirenden Ergebnisse ihrer Bemähnungen im Ansehlusse an die Mittheilungen von Prof. H. Ranke.

Es handelt sich bier vor Allem um die Menge der drei vorzäglichsten organischen Nahungsstoffen, hallich des stickstoffsigen Eiweisses und der stickstoffreien Fette und Kohlehylrste, zu welchen lettsteren das Stärkemehl und die Zackerarten gebören. Das Eiweiss dient bekanntlich hauptschlich zur Erhaltung des Eiweissbestandes im Körper, und die genannen stickstofffreien Stoffe zur Erhaltung des Fettbestandes.

Eine genügend genaue Bestimmung dieser Nahrungsstoffe in den sehon fertig gestellten Speisen ist nicht einfach; die einzelnen auf den Tisch gebrachten Speisen müssen gewogen und dann, nachdem davon gegessen worden, wieder gewogen werden; Proben derselben werden hieranf zur Analyse weggenommen.

Um eine Mittelrahl über den Consum des Generals Mite zu erhalten, wurden diese Bestimmungen an zwei sich folgenden Tagen vorgenommen. Die Ergebnisse derseiben waren im Mittel im Tage:

Gesammtgewicht der Speisen											414 g
Menge der Trockensubstanz											135 "
Meuge des Wassers											279 "
Eiweiss in der Nahrung (mit	3,1	g	St	ick	sto	ff)		٠.			18,7 "
Fett in der Nahrung		·									22,2 ,
Kohlehydrate in der Nahrung											87,0 "
Stickstoff im Harn											2,44 ,,
Kashasla im Usm											9.40

Welche Schlüsse lassen sich nnn ass diesen Zahlen ziehen? Wir müssen zu dem Zwecke etwa weiter ausholen und nns mit einigen die Zersetzungsvorgänge im Thierkörper betreffenden Thatsachen bekannt machen.

Die in meinem Laboratorium ausgeführten Untermechangen über dem Stoffverbrauch grossen and kleiner Organismen haben ergeben, dass die kleinen zwar, wie ein von sellast verstelt, weniger Substaut in ihrem Leibe zerstören als die grossen, reistiv, d. h. auf gleiches Körper-gewicht benogen, jedoch mehr. Es ist sebon eine alte Erfahrung, dass Lleine Thiere friher dem Hungertode erligen als grosse; sie nehmen reistin mehr Sasentroff ans der Luft in sich auf und verrederen relativ mehr Nahrung. Warden die grösseren Thiere verhältnissunksig so viel Nahrung nüblig haben wie die kleinen, ein Löwe oder ein Elephant so viel wie eine Mans, sie würlen die grössersen Twesten verwätungen im Thiere und Phanauerstele anzleiten Verwätungen im Thiere und Phanauerstele anzleiten Verwätungen im Thiere und Phanauerstele anzleiten.

In dem bangerenden Organismus kommen im Wesentlichen die in den Organes abpetageren erwiessrägen Solfe und Fette zur Sernsteung. Ich shade dargethan, dass mit 1 kg Tüber berechnet das Heinere beim Hanger mehr Eiresius verbraucht; es verbraucht aber auch unch Dr. Rin he e''s Darksquargen bei gleichem Fettgeshalt des Körpers mit PFett. Ich habe füber geglankt des grösseren Eiveissumasta aus einer von Vierordt gemachtes vichtigen Bechachtung erkläteng grösseren Eiveissumasta aus einer von Vierordt gemachtes vichtigen Bechachtung erklätenge zulfenst; ich sechte abso die Ursache in der richlificheren Zufahr von Eireins zu den Organes zulfenst; ich sechte abso die Ursache in der richlificheren Zufahr von Eireins zu den Organes. Er hat sich aber aus den Utzerschungen von Dr. Rin har er geneigt, dass die Ursache eine andere lat und die reichlichere Vernorgung mit Bint nur als eine Folgeerscheinung aufürfanzen ist.

Da im Thierkörper unter verschiedensen Verhältnisses die verschiedensten Mengen von Erwiss, Fett und Kohlehydraten nersetut werden, diese Stoffe aber nicht gleichwertlig sind, so war es früher nicht möglich, den Gesammtumastz in einem bestimmten Masses auszundreken. Nachdem mas jetzt durch die Bemildungen von Frankland, Rechen berg, Stohmann und Anderen erfahren hat, seiv eile besodige Kraft, im Wärmenengen sungeriehtet, die geunnsten organischen Stoffe bei ihrer Verbreunnag mit Sauerstoff und bei dem Zerfall im die einfacherter Producte entwickeln, hat man jetzt in der heit der Zersetung der Stoffe im Thierkörpeter verdenden lebendigen Kraft, im Wärmeninkeiten gerechnet, ein genaues Masse für den Gesammtsoffsvechet.

Dr. Ruhner hat nan bei hungernden grossen nad kleinen ausgewachsenen Hunden, bei weldem alle auf die Zerstening eiswörkenden Monente, wie äussere Temperatur, willkörliche Bewegungen etc. möglichst gleich gehalten werden waren, aus dem im Körper zersetzen Eisweiss nad Fett die erzeugte Menge von Warme berechnet. So find er, dass, wom man bei einem Hunde ven 31 kg Gewicht die Menge der erzeugten Warmeninheiten na 100 setzt, ein nur 2 kg sehwerer Hund 246 der letsteren entwickelt, d. h. das kleine Thier besitzt einen verhältnissamlasig viel grösseren Genammtstoffwecht.

Die Ursache für diesen bedeutenden Unterechied in der Zerectung kann zicht in der grösseren beweiglichtel des kleineren Thieres gesecht verden, die die Thiere wührend des Versuchs rubig im Käfig lagen. Es lässt sich nach Rub er kein anderer Grund finden, ab die relativ grössere oberfüches der kleinen Organismus, mod die dadurel veranlasste grössere Wirmesbagbe. Wir wissen aus auderen Unternechungen, dass die Kätle durch Reinung der Nerren der fänsesten Haut und durch Uebertragung der Erregung auf die nervösen Custralegane and von da auf die mit Letteren in Zusammerbang stehenden Organs, besendern die Maukeln, währsebelnlich, inden sie eine Aeuderung in der Anenlunng der Meinsten Theilehen in denselben berrorbringt, eine entsprechende Erböhung der Zerestung beläuge.

Wenn diese Verstellung richtig ist, dann muss die Menge der von den grossen und kleinen finnden entwickelten Wärme in Proportienalität stehen mit der Oberfläche der Thiere.

Dr. Rabner hat die Oberfäche theils an dem abgreegeene Felle des geödieten Thieres theils am lebenden Thiere ausgemesses. Auch list at den au dem Volumen oder Gewiebt eines Thieres dessen Oberfliche berechnes, da zwischen beiden, wie Meeh daggethan hat, eine constante, durch eine Fermel ansdrückbare Beziehung besteht, welche Ruhn er für den Hund festgestellt hat.

Die Vergleichung der im K\u00f6rper erzungten W\u00e4rmenengen nnd der Oberf\u00e4lche hat in der That ergeben, dass f\u00fcr eine bestimmte Anzahl ven Quadrateentimetern Oberf\u00e4kohe anch die gleiche Zahl von W\u00e4rmeeinheiten entwickelt wird, eder mit anderen Werten, dass der Gesammtstoffwechale hungernder Hnnde proportional ihrer Oberf\u00e4kohenentwickelung ist.

Nach Rubner verhalten sich die relativen Oberflächen und die Warneverbnate von Menach und Ratte wir 100 un 556; se unbesen abes die Zellen der Ratte in Berichung der Zersettung und Wärmeerzeugung über fünfunl so viel leisten als die des Menschen. Wir verstehen jetzt anch, warum kleinere Thiere einer verhälteitsmissig reichlicheren Nahrzungsauführ beiderfen, einen entwickletzer. Dammtractus haben und einen elbafteren Blutsteren durch die Organe bestenen.

Wir sind jetzt nach den verstehenden Auseinandersetzungen in der Lage, die an dem Zwerge gewonnenen Zahlen zu denten und un verstehen. Kleine Menschen müssen aus den angegebenen Gründen mehr Material zersetzen und mehr Nahrung versehren als grosse.

Vergleichen wir den Bedarf an den einzelnen Nahrungestoffen bei einem kräftigen 70 kg selweren Arbeiter mit dem des 6,51 kg sehweren Zwerges von 16 Jahren und dem eines sechsmenstlichen Kindes, welches wie letzterer 6,7 kg wiegt und 800 g Muttermileh erhält, so ergiebt sich Folgenden:

				Eiweiss	Fett		stickstofffreie Stoffe auf Stärke berechnet 1	
Arbeiter				118	56	500	624	
- Zwerg .				19	22	87	136	
Kind .				24	28	29	91	

Berechnet man diese Werthe anf die Einheit von 1 kg Körpergewicht, so erhält man:

				1	Eiweiss	stickstofffreie Substanz	Warme- einbeiten
Arbeiter					1,7	8,9	47
Zwerg .					2,9	20,7	104
*** *						110	0.00

Der Zwerg zerestzt also relatir mehr und zwar sowohl Eirwiss als auch stiekstofffreis Suhann wis der robunte Arbeiter und bildet mehr Warne. Des sechssonantliche Kind flutt in der Mintermilleh verhältnissmässig mehr Eirwiss und stickstofffreis Stoffs ein als der Arbeiters, besonders aber mehr Eirwiss, das es zum Wachstume der Organe Eirwiss ansetten muss, aber anch mehr stickstofffreis Stoffs wegen der geringeren Köpregrösse, es liefert relatir mehr Wärne ab der grosse Arbeiter. Das noch wachsende Kind zersetzt bei gleichem Gewicht auch mehr Eirwiss als der ausgewachene Zwerg, dasgegen zerestzt es weniger stickstoffreis Substana als lettzerer, weil es seine Muskeln weniger anstrungt, bei deren Thätglieit vorzüglich stickstoffreie Substana zur Zerstürung gelangt; so kommt es, dass das Kind weniger Wärne liefert wie der Zwerg.

Die Öberfläche des Zwerges berechnet sieh zu 4315 qcm, die Menge der von demselben im Tener gerzeugten Wärme zu 636 Calorien, so dass auf 1 un Oberfläche 1588 Calorien trefferz eine ähnliche Grösse (1637) findet zusa zuch auf 1 un Oberfläche für den erwachsenen Menschen.

Es müssen demnsch die Zellen des Zwerges fast dreimal mehr Substanz zersetzen und Wärme bilden als die des Erwachsesene. Es ist möglich, dass durch diese grössere Anstrengung der Zellen dem Leben des kleinen Organismus früher eine Grenze gesetzt ist als dem des grösseren.

 ^{1) 100} Fett = 221 Stärkemehl in Beziehung der Wärmeproduction.

 Edkins, Joseph, Stone hatcheff in China; in: "Nature", Vol. XXX, Nr. 778, 25. Sept. 1884, p. 515 — 516.

105-x, b. 101 - 000.

Zur Zeit der Han-Dynastie, 200 v. Chr. his 220 n. Chr., sei eine Handelsinahmsequalle das Eisen gewesen and die Provinz Shansi wurde durch ihre Eisengiessersein reich and michtig. Die ernstlichen Anhänger des Confucius (geb. 51), gest. 479 v. Chr.) traten aher dem Geiste der Gewinnsucht, den sie in der Ausbreitung des Handele erhilcken zu müssen glaubete, entgegen.

Im Jahre 80 v. Chr., zur Regierungszeit von Chapti, erschien ein Buch über die Salz - und Eisenstenern, worin die Ansichten der Puristen der Confucius'schen Schule niedergelegt waren im Gegensatz zu jenen der politischen Ockonomisten ioner Periode: daselbst findet man ganz im Sinne der hentigen Zeit die Vortheile der Aufmanterung des Handels dargelegt. Es muss daher die Steinzeit Chinae früher als obige Data angesetzt werden. Derselhe Stand der Dinge herrschte aber anch gur Zeit von Kwan-chung, 700 v. Chr. - Da dieser vor Confucius lebte, so kounte er in seiner Stellung als Minister des Tsi-Königreiches den Handel ohne Opposition seitens der Gelehrtenwelt ermantern. Sein Werk spricht von dem Handel, der damals zwischen den verschiedenen Theilen Chinas and den answärtigen Gegenden herrschte und erwähnt Gold als ein Product des Ju- und des Han-Flusses. Perlen kamen aus dem Süden, Jade aus der Tartarei, weisse Ringplatten aus dem Kwun-Lun-Gebirge 1).

 Das war wohl ebenfalls wirklicher Nephrit, da au dieser bekanntlich von den Gebrüdern Schlag-Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

Münzen gab es dreierlei: Perlen und Jade 1) waren die Münzen der ersten Classe, Gold war Münze der zweiten Classe, Messermünze (knifemoney)? und Tach eursirten unter der dritten Classe. So verhielt es sich im 7. Jahrhandert v. Chr., also rückt die Steinperiode noch immer weiter zprück. Der Kaiser Cheng-Tang. 1766 v. Chr., soll Gold geprägt and der Kaiser Shun, 2255 v. Chr., soll Gold in der Erde verhorgen gehalten haben, nm den lüsternen Sinn seines Volkes zn dammen. In dem chinesischen Geschiehtswerk ist der Tribnt anfgezählt, welchen der Kaiser zur Zeit des Yu 2205 v. Chr. aus den verschiedenen Theilen Chinas hezog, and da seien schon alle gewöhnlichen Metalle unter den dargebotenen Gegenständen angeführt.

Nenerlich wurde nun bei Kulgan in einem 40 Fuss hohen Hügel ein Steinheil?) entdeckt.

intweit und später von Stolieka besuchten Heimathsstätte nachweisich (vgl. das Freibriger Museum) gan reiu weiser Nephrit und dann solder vou weislicher in Grün, Gelb, Bläulich verlaufender Farbenabstufung vorkommt.

b) Hier finden wir er von Neem mit gatzen Westen haustigt die der Nephrit ab Mouse figuriers. In haustigt die der Nephrit ab Mouse figuriers, werk b. 170 bestiglich der cheiner des Conficials (der Neue 143) bestiglich der Verbrieber von Guderichann durch die belewwiere diese Königt in der Godern der Schreiber von Guderichann der der der Verbrieber von Gudern der Verbrieber von Gudern der Verbrieber von Gudern der Verbrieber von Gudern der Verbrieber von der

3) Die Steinbeite scheinen in China his jetzt überans sellen hebochet vorden an sein und ist därerin jeder neue Fund und seine Geschichte und so beachteut jeder neue Fund und seine Geschichte um so beachteut werther. Dem Referenten ist ert ein einzigen solcins am der Sammlung des Herrn John Ewas in London 1979 nationally choumen, webbes der all begene hand in 1979 nationally choumen, webbes der all begene hand auf harrs Zeit gräßligtst Heh, ab Fibreit ih mit dem pegistischen Gewicht 3,49 heraustellie; ein ät klein, pegistischen Gewicht 3,49 heraustellie; ein ät klein, hier gemeinter gemeinter gemeinter gemeinter gemeinter gemeinter gemeinter gemeinter.

nebst Scherben von Töpferei, deren Modell nach dem Entdecker, Herrn Williams, verschieden ist von den modernen Töpferwaaren.

Der betrefinde Higef gehört zu einer grosses Einke von gröteren auch kleineren Geberre, etwa 7 Malies odlich von der Stadt 18-shen met 17 Malies odlich von der Stadt 18-shen met 19 Malies odlich von der Stadt 18-shen met 19 Malies in den der Stadt 18-shen met 19 Malies in 19 Ma

Das fragliche Beil selbst war etwa 5 Zoll lang und aus einem schwarzen, wenn in der Hand abgewogen, nicht sehweren Stein 19 gefertigt und in der Gestalt denen im Obiomusenm deponirten ähnlich. — Herr Williams zu Kajzan, welches die Beil und die alte Stadt entdeckte. war höch-

wenige Centimeter lang, von trapezförmiger Gestalt, polirt, weisslich, gefleckt, mit stell abfallender Kante genan wie man dies mitunter an Pfahlbanbeilchen mit neu zugeschärfter Kante beobachtet. - Der kaiseri dentache bevollmächtigte Minister in Peking, Herr v. Brandt, bemüht sich schon seit Jahren, aber vorerst immer vergeblich, dem Referenten ein chinesisches Steinbeil zu verschaffen. - Herr H. v. Sisbold sagt in seinem schönen Werke über japanische Steininstra mapte, Yokohama 1879 (welches Herr Dr. E. Rishack so freundlich war, von seinen Reisen dem Referenten mitzubringen), S. 3, es wurde wohl in China und Korea so gut wie wo anders ein Fortschritt von Stein su Metall stattgefunden haben, nur müsse men daselbet nicht unter der Bodendecke von Jahrhunderten, sondern von Jahrtausenden grahen, um Steinwerkzeuge zu antdecken. In einigen Gegenden (ebenda 8. 4) Chiuss gabe es Völkerschaften, welche hie auf den hentigen Tag Stein austatt Metall verwenden und selbst chinesische Schriftsteller schreiben solchen Völkern, welche jetzt Metalle kennen, die frübere Be-

nutzung von Steininstrumenten zu.

1) Vermöge des Merkmals der Leichtigkeit war es edenfalls kein Chloromelanit, aber anch kein Basalt, kein Amphibolit, welche sich alle bei dunkler Farb gerads durch ein schon beim Abwagen in der Hand auffalliges grosseres specifisches Gewicht (zwischen 3 and 4) benjerkbar machen; am ehesten dürfte es etwa ein Serpentin gewesen sein, welcher bekanntlich auch in schwarzgrüner Farbe vorkommt und dessen specifisches Gewicht zwischen 2,3 und 2,9 schwaukt. Dis Form des Beiles ist leider nicht näher angegeben; sollte damit etwa die in der Mitte eingeschnürte Form, wie sie in Nordamerika beobachtet wurd, gemeint sein so ware dies sehr interessant. - Um nochmals am den Fibrolith als Beilmaterial zurückzukommen, sei hemerkt, dass es gewiss auffellen muss, dieses Mineral, welches an Zähigkeit so ziemlich mit dem Nephrit concurriren kann and welches besonders in Südfrankreich und Spanien als Meterial prähistorischer Beile (und zwer dort als einheimisches, dem Vorkommen nach aber längst hekanntes Material) beobachtet wird, auch in China wieder als soithes anzutreffen.

lich und so sehr von der Aehuliehkeit der Banten mit denen am Ohio überrascht, dass er hätte geneigt sein mögen, sogar auf die gleiehen Per-

sonen als deren Baumeister zu schliessen Es sind in dem betreffenden Artikel der "Nature" uoch eine Reihe Notizen über die Geschichte jener hei Kalgau ausgegrabenen Stadt, welche nach einem ehinesischen archäologischen Werke in den Jahren 206 his 194 v. Chr. unter der Regisrung von Han Kan ten erhant sein soll, niedergelegt; der Leser, welcher sieh näber dafür interessirt, möge sie im Original nachsnehen; hier sei uur einiges Wenige daraus eingeschaltet. Aus dem Jahre 457 v. Chr. ist von einem kaiserlichen Feste die Rede, wo die Köche von dem Festgeber veranlasst wurden, dessen Schwager mit denselhen Kupferlöffeln, mit denen zuvor servirt worden, anzugreifen und zu tödten; hierin liegt also eine Angahe für die Zeit, da Knpfer bekannt war.

Vou den ohen erwähnteu Hügeln waren die kleinen ansserhalh jenes Werkes gelegen; der böchste vou den swei grossen Hügeln dürftet usch Ansicht des Verfassers dem ehen augeführten, im Jahre 457 v. Chr. meuchlerisch ermordeten Prinzeu als Grah rugebört haben.

Der Ref. möchte diese Gelegenheit benntzen, um die Kenntnies der Verbreitung der Nephritoide (so schlägt ueulich Herr Edm. v. Fellenherg vor, der Bequennichkeit wegen collectiv die Mineralien Nephrit, Jadeit und Chloromelauit zu beneuene, was gan geeignet erncheint) im präbeneuen, was gan geeignet erncheint) im präkeit und der der der der der der der der kann zuschelt, für ferika und Arien bier kurz kannmegenfachen.

Aegypten hat Scarabien aus Jadeit und Chloromelanit. In Kleiuasien sind durch Schliemanu und Virchow Beileben aus Kephrit ermittelt (oh auch aus Jadeit, kanu ich mich bei der jetzt so umfangreichen und zerstrenten Literatur führ Osphritoide nicht genau erinnern).

Aus Mesopotamieu liegen im British Museum Beile, dereu äussere Eigenschaften (nähere Prüfung scheint uoch zu fahlen) auf Nephrit oder Jadeit schliessen lassen.

Von Persien ist noch uichtr bekannt; dem Beferenten ist von seinen zwei dortigen Correspondenten äbereinstimmend gemeldet, dass jenes Land his jetzt noch so viel wie gar nicht archäologisch unternecht sei; geschliftene Beile seheinen dort überhaupt vorerst noch gar nicht beobachtet zu sein, sondern bloss geschlaguse Feuerstein-

instrumente, daneben aber aneh Kupfergegenstände. Was Indien betrifft, so wurden durch die Herren H. Rivett-Carnae und J. Coek hurn in der Gegend von Allahabad (Vorderindien) Steinbebulg gesammett, woron die sekbosteu an das British Museum eiugesandt worden seieu; es liegt jedoch von dan oneh keine Meldung über deren mine-

ralogische Bestimmung vor, ob Nephritoide darnnter sieh befinden. Der erstere der genannten Herren bemühte eich anch bisher eifrig, alles von grünen, härteren Steinen, welche in jener Gegend als Rohmsterial sieh vorfinden, dem Referenten zur Ansicht and zur Bestimmung zususenden; vorerst waren es sammtlieh grune Quarze u. s. w. -Aus Hinterindien wird durch Herrn A. B. Meyer (Zeitschr. Isie, Dresden 1883, Abhdlg, IX, S, 75 bis 76) ein von Anderson in ienem Lande gefundenes Beil erwähnt, dessen Analyse die Nephritnatur unzweifelhaft macht. Der Entdecker habe dieses und zwei andere beilähnlich geformte Stücke "theils in Momien, theils im Sandathal, beides in Yunnan" erhalten, also unfern der Heimath des rohen Jadeit. Der Stand der Dinge für China ist gerade in obigem Referate niedergelegt and was endlich Japan betrifft, so beschreiht Herr v. Siebold in seinem oben erwähnten Werke: Notes on Japanese Archaeology; with 12 photog. plates wohl kleine Ornamente aus Nephrit, jedoch nichts von Beilen aus irgend welchen Nephritoiden. -Wie leicht zu ersehen, ist das Feld der Forschung in naseram Gehiete für Asian noch ein gane unermessliches. Fiecher.

 Friteche (Glarus) und E. Klehs (Zürich): Ein Beitrag eur Pathologie des Riesenwuchsea. Klinische und pathologisch-anatomische Untersuchungen. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1884. 8°. 90 Seiten und 3 lithographirte Tafeln mit 10 Figuren.

Fritsche, welcher den klinischen Theil dieser Schrift bearbeitet hat, konnte die leteten Lebenewochen des den Stoff der Arheit bildenden Patienten beobachten. Der Patient Peter Rhyner aus Elm. Canten Glarus, war his enm Alter von 36 Jahren ein gesunder, kräftiger, gut gewachsener Senn, von beinabe sechs Fuss Grösse. Dann aber, acht Jahre vor seinem Tode, entwickelte sich unter spannen-den serrenden Schmerzen in den ganzen Händen (nieht nur in den Gelenken) eine Schwäche der Hände, welche eich heim Melken zuerst hemerkbar machte, anch trat Röthung und geringe Schwellung der Hande ein. Die Schmerzen zeigten sich, allmelig anfeteigend, auch in den Armen, verhanden mit Ameisenkriechen. Es fand sich häufiger Hinterkopfschmerz. In den letzten zwei Jahren schmerzten anch die Beine, namentlich die Knie (aber niemals die Füsse). Gleichseitig mit diesen Schmerzempfindungen bemerkte der Patient und dessen Umgehung an ihm "eine ganz allmälige Vergrösserung, ein Wachsthum der Hände und Füsse, der Ohren, der Lippen, in des geneen Kopfes, des Halses, der Knie." Die Verdickung der Finger machte den Anfang, din Knie kamen suletst, Arme und Beine wurden nicht länger. Dieses abnorme partielle Wachsthum machte vor ewei

Jahren einen definitiven Stillstand, es danerte also volle sechs Jahre an. Dieser Stillstand war, wie die spaktere mikroskopische Untersuchung lehrte, unr ein scheinbarer. Dabei wurde der Mann aber im Ganzen zusehende kleiner und im Brustumnages weiter, und war mitzet im Stehen nar noch nages weiter, und war mitzet im Stehen nar noch Grund für diese letzter zu groun (50 mm). Der Grund für diese letzter zehehnung ing in der Ausbildung siner Krohoes.

Von dem Konfe des Patienten wird folgende Beachreihung gegeben: "Der Schädel ist in toto etwas, aber nicht sehr bedeutend vergrössert. Die Gesichteknochen dagegen, hesonders der Unterkiefer, seigen eine erhebliche Zunahme. Es besteht also zwischen Schädel und Gesicht, genaner zwiechen Schädeldsch einerseits und Schädelhasis und Gesichtsknoehen andererseits, ein gewisses Missverhältniss. Dem entsprechend ist g. B. anch die Stirn sehr niedrig im Verhältniss en dem übrigen Gesicht. Die Jochbogenbreite ist dagegen vermehrt, ohne dass etwa die Jochbeins auffallend prominent erschienen, da die Vergrösserung im Gesicht eine ziemlich allseitige und gleichförmige ist. Der Unterkiefer ist hesonders in der Länge, in der Richtung nach vorn vergrössert bei nur massiger Varhreiterung. Trote schmal and hoch erscheinendem Ganmen ist die Distanz der oberen Eckzähne immer noch hedentend grösser als bei dem eum Vergleich herangezogenen Normalmanne mit anscheinend breitem Gaumen. Die beträchtlichste Zunahme jedoch seigen die Mussee der "Obren, der Nase, der Lippen und der Zunge."

Im Allgemeinen kann man sagen, dass stets die periphersten Theile am stärksten und ausgiehigsten von dem Wachsthumsprocess befallen worden sind. So sind es, wie erwähnt, am Kopfe die Kinngegend, die Lippen, die Nase und die Ohren, welche am energischsten wuchsen. Aber auch die Kopfschwarte ist hier zn nennen, welche in der Wirhelgegend dermaassen gewachsen ist, dass sie sieh in sagittal gestellte Falten gelegt hat, An den Oberextremitäten eind es besonders die Hände and an diesen wieder in hervorragender Weise die Finger, namentlich deren Endphalangen, weiche sich vergrössert haben. Ein gane ahnliches Verhalten findet bei den Unterextremitäten statt, jedoch sind hier auch die Knie nehst der sie bedeckenden Haut ansscrordentlich im Wachsthuma gesteigert, so dass sie an Dicke der Wade in ihrem stärketen Umfange gleichkommen.

Der Patient war sehr anfansch, hatte einen sehr kleinen langsamen Puls, Neigung en Schweiss, Appetitmangel, grosse Schwäche, aber kein Fieber. Er bekam wiederholt Ohnmachten, ans deren einer er nicht wieder erwachte.

Mit ausserordentlicher Sorgfalt und Genauigkeit wurde von Klehs die Obduction ausgeführt. Aus den Angaben desselben möge Folgendes als besonders interessant und wichtig hier seine Stelle fiudeu. Das gesammte Gehirn nehst der Medulls oblongeta hat eine ziemlich gleichmässige Vergrösserung erlitten, ganz besonders ist aber die Hypophysis cerehri vergrössert and zwar his sur Grösse einer Walnuss. Sie hat die Sella turcica erweitert, hat aher denuceh nicht in ihr Ranm. sondern het, aus ihr seitlich hervorquelleud, die nervi optici, namentlich den rechteu, verdräugt und gedrückt, Sehstörungen, welche der Patient hei Lebzeiten darbot, sind wohl hierauf en schieben. Die geistigen Fanctionen oher waren normal geweeen. "Besonders hervorzuheben ist eudlich die Weite der grossen Arterica, wie diejenige der perivascularen Raume in der Hirnsubstaux, was jedenfalls auf eine gesteigerte Blnt- nnd Saftecirculation hinweist, wie dieses such schou an den Gefässen der Dura mater hervortrat." Auch am Körper erweisen sich die grossen Arterien als vergrössert und auch die Klappenapparate des Herzens haben einem Vergrösserungsprocesse nnterlegen. Die Gefässe der Beine erschienen aber trotz ihrer Vergrössernug in ihrem Lumen verengt, durch Verdickungszustände der Tunies intims, welche aber nach der Ansicht von Klebs erst secundärer Natur sind und einer Erweiterung der Gefässe folgten.

Es wurde schon ohen erwähnt, dass im Ganzeu die periphersten Theile am stärksten dem Wachsthumsprocess unterlegen hatten. Es seigt sich nun bei genaner Untersuchung, dass an dieseu peripheraten Theilen wieder deren periphere Abtheilungen und in den betreffenden Hautpartieu namentlich deren oberflächliehe Schiehten am erheblichsten wuchsen. Iu ihnen finden sich massenhaft weite Blutgefässe, deren mikroskopischer Bau sie als uengebildete erkenneu lässt. Auch an den Kuorpeln und Kuocheu lasseu sich Veränderungen nachweisen, welche als übermässige Gefässhildnug, als eine Ostitis vascularis bezeichnet werden muss. "Indem die Gefässe des Markes wie diejenigen aller anderen Theile des Körpers sich übermässig eutwickeln, liefern sie reichlichere and lymphkörperartige Markzellen, die sich zu Osteohlasten umgestalten, wo ihre Ernährung am intensivsten vor sich geht. Indem aber die wuchernden Gefässe auch in den alten Kuoeheu eindringen, rarefieireu sie zwar zunächst deuselbeu, deckeu iudesseu sofort den Defect, indem sie sich einen Knochenmentel hilden, und endlich regen sie durch reichere Nahrungszufuhr anch den Knorpel zu neuer Zellproduction an und schaffen so der progressiven Knochenentwickelnng einen hreiteren Boden."

Als besonders beachtenswerth ist eine Persistenz und Vergrösserung der Thympsdrüse an betrachten. Klehs kommt durch seine anatomischen Untersuchungen derselben zu dem Resultate, dass ihre nenhildungen im Körper steht. Den ganzen Process, welchen wir als Riesenwuchs zp bezeichneu pflegeu, konute mau also richtiger mit dem Namen Angiometose belegen. Zum Vergleiche werden einige andere Fälle aus der Literatur beigehracht, welche ausserordeutlich viel Achpliches, namentlich anch in Bezug auf die geschwulstartige Vergrösserung der Hypophysis cerebri darbieten. Die Grundpreache dieses pathologischen Processes ist aber trotzdem unaufgeklärt.

Thätigkeit in engstem Verhältniss zu den Gefäss-

Wir wissen nicht, oh wir die Gefässneuhildung, welche das wesentliche Agens des Riesenwuchses ist, einer engeboreneu Disposition oder ausseren Einflüssen der Localität (wie bei der Kropfhildnug etwa) znsehreiben sollen.

Einen Umstand hat die genane Obduction noch ergeben, nämlich den, dass der Wachsthumsprocess keineswegs, wie es den Anschein gehaht nud wie der Patient selber es geglaubt hatte, sich in einem Stillstande befaud, sondern dass seine allerdings mikroskopische Wirksamkeit immer noch fortdanerte. Die grosse Achulichkeit, welche einige Theile des Befundes mit demjenigen darhietet, was man bei riesenmässigen Leuten überhaupt findet, legen die Frage nahe, "oh nicht viele dieser Fälle von Riesenwuchs als angeboren zu hetrachten seieu oder, anders ausgedrückt, auf der Vererbung einer Disposition zu stärkerem Wachsthum beruheu. In der That wurde eine solche Vermuthung gerade in den Lebeusverhältuissen nuseres Patieuten eine gewiehtige Stütze finden, da derselbe aus einem Orte herstammt, dessen Bewohner sich durch besoudere Körpergrösse vor allen ihren Nachbareu ausseichneu, so dass man in dem Lande geueigt ist, sie für eine fremde, von anderswo eingewanderte Bevölkerung zu halten."

"Um zu entscheiden, welcher von beiden Eiuflüsseu, die Lebeusverhältnisse oder die angeborene Disposition, das Wachsthum der Bewohner einer Gegend in überwiegendem Massee heherrsehen. müsste gunächst eine genanere Kenntniss der Wachsthumsverhältnisse vorhanden sein. Hierzu sind jährliche Messnugeu der Schulingend nothwendig, welche ich in Elm augeregt habe. Werden dieselben durchgeführt, so können wir in einigen Jahren an der Hand dieses Materials die Frage weiter discutiren; denn es ist wohl anzuuehmen, dass die ererhteu Einflüsse gleichmässig wirken, die Wachsthnmscurve, sofern sie von ihnen allein heeinflusst wird, derjenigen des normal menschlichen Wachsthums parallel geht; andererseits dagegen wird au solchen Orten, an deuen angleichmässig wirkende locale Verhältnisse auf das Körperwachsthum einwirken, die Wachsthumseurve eutsprechende zeitliche Unregelmässigkeiten anfweisen oder auch ein gänzlich ahweichendes Gepräge erhalten." Von nachhaltigem Werthe können solche Untersuchungen aber nur sein, wenn sie an vielen verschiedenen Punkten zur Ansführung gelangen. Deshalh legt Klehs den Fachgenossen dringend an das Herz, sich solcher Messnngen zu naterziehen, damit ein recht reichliches Vergleichungsmaterial susammengebracht wird. Auch für die Schulpflege und die Schulhygiene verspricht er sich von einem solchen Verfahren Errungenschaften, Es scheint Klahe nicht zur Kenntniss gekommen zn sein, dass das königlich dänische Cultusministerium sine Commission eingesetzt hat, welche speciell zur Erforschung der hygienischen Verhältnisse der Schulen in Dänemark regelmässige Messungen an der Schuljugend vornimmt. Vielleicht findet dieser Vorgang anch in anderen Ländern Dr. Max Bartels. Nachahmung.

 A. Weisbach: Die Serbokroaten der adriatischen Kästenländer. Anthropologische Studie. Mit einer Tafel und sechs Massstabellen. (Yom Abonnement unsbhängiges) Supplement zum sechszehnten Jahrgange der Zeitschrift für Ethnologie. Berlin (A. Asher u. Co.) 1884. 77 Seiten. 84.

Der Verfasser, dessen Bearheitung der anf der Novara-Expedition veranstalteten "Körpermessungen verschiedener Menschenrasson" in den Händen aller dentschen Anthropologen ist, bat eeine Stellung als Director des k. und k. österreiehisch-ungarischen Nationalspitals zn Constantinopel benntzt, um an den eingeliaferten Patienten anthropologische Untersuchungen zu veranstalten. Sein Material ist ein ausserordentlich gleichartiges. Es umfasst nur Männer und zwar Matrosen der österreichischen Kriegs- und Handelsmarine, welche meist das zwanzigste Jahr überschritten hatten, ein Umstand, der für die definitive Farbe des Haupthaares von Wichtigkeit ist. Die Untersnehten gehören sämmtlich der serhokroatischen Nationalität an und stammen ans Istrien mit seinen Inseln, ans Dalmation mit seinen Inseln and ans dem krostischen Küstenlande, jedoch nur ans den Gegenden von Finme, Bnecari and Portoré. Die zwischen diesen Slaven wohnende, nicht schr zahlreiche italienische Bevölkerung wurde nicht berücksichtigt. "Inwiefern nasere Serhokroaten durch ihnen fremde Nationen mehr oder weniger heeinflusst worden sind, lässt sieh viel leichter vermnthen als nachweisen, indem das von ihnen jetzt hawohnte Gebiet vor der Besitznahme durch die Slaven (im seehsten Jahrhundert) früher von den Illyriern, abgeschen von einzelnen griechischen, ja, wie es heisst, auch phonizischen Colonien, und Lihnrnern (in Nord - Dalmatien) innegehabt and nach der langen Römer berrschaft anch von Gothen und Avaren zeitweise heherrscht worden war; auch die langjährige Oberhoheit Venedigs dürfte jedenfalls nicht ohne Einfluss auf die Reinheit der Rasse geblieben sein."

Die mittlere Körperlänge von 2119 männlichen Serhokroaten (317 nnter 20 Jahren) betreg 1690 mm (Extreme 1520 nnd 1990 mm). Die Serhokroaten sind daher den grössten Völkern Enropas zuzuzählen, wie man aus folgenden Zahlenangahen ersieht:

Norweger (Hnn:	t)					$1727 \mathrm{mm}$
Finnen (Hjelt)						
Schotten (Bedde	oe')				1708 .
Dautsch-Oester	rei	e h	сr			1693 _
Serbokroaten .						1690 .
Engländer .						1690 .
Iren						1690 .
Bulgaren						1680 .
Czechen						1670
Slovenen						1668
Istrier						1667
Dalmatiner .						1667 .
Sud-Tyroler .						1667
Alhanesen						1664 "
Russen						1660 .
Griechen		٠.	٠.		٠	1651 "
Ruthenen (Kop	er	nie	ki)		1640 "
Magyaren						
Rnmänen						1635 .
Juden			٠			1634 n
Türken						1622 .
Polen (Kopernic	ki)				1622 .

Anch die serbokroatischen Weiber sind heträchtlich grösser als die Dentsch-Oesterreicherinnen und überragen namentlich die Griechinnen und die Jüdinnen. 18 Weiber über 20 Jahre maassen zwiechen 1510 und 1720 mm,

im Mittel 1590 mm. Studirt man die gefundenen Zahlenwerthe grappenweise, so findet sich die interessante Thatsache, dass in Dalmatien, und zwar auf dem Festlande sowohl sls anch anf den Inseln, die Körpergrösse im Allgemeinen von Norden nach Süden snnimmt, und dass der Süden überwiegend grosse Leute hat. In Istrien hingegan und in dem kroatischen Küstenlande prävaliren die kleinen und die mittelgrossen Männer. Die meisten "sehr grossen" (über 1800 mm) Männer finden sich in Pastrovic (7,57 Proc.), am dalmatinischen Festlande (9,32 Proc.) and namentlieh auf der Insel Brazza (10,66 Proc.). "Istrica mit seinen Inseln, ferner das kroatische Küstenland und die nördlichen dalmatinischen Inseln, kurz, der nordliche Theil unseres Gehietes, hesitzen also Einwohner kleineren Schlages, als Gesammt-Dalmatien, was im Vereine mit der allmähgen Ahnahme der grossen Staturen von Süden nach Norden zur Annahme drängt, dass diese kleinere Bevölkernng im nördlichen Küstengehiete der

Adria kzineswega von Ståte bergekommen sein kann, welcher von einer hochgewabsenen Berülkerung eingenommen wird. Um sich über die Wachsthunsurvellatinisse zu orientiren, warden 317 mianliche Individene im Alter von 10 his 20 Jahren gemessen. Die Stater der Adriazia von nimmt anch diesen Messungen vom 15. Jahre an sohr ungleichmissig zu, wichtet zwirchen dem 16. und 17. Lebenjahre am Jahren hier deinigten Bibbe.

Antor verdaakt dem Corvettenart Dr. Schaffer die Wägungen von 47 minnichen Serbekrosten im Alter von 21 his 34 Jahren. Das Gewicht sehvantet von 56 kg his zu 84 kg med betriebt sehvantet von 56 kg his zu 84 kg med betriebt Mittel 68 kg. Die Serhokroaten übertreffen fast alle bekannten Nationen am Köppengevich, nur die Irokesen (516 of 73,15 kg Gould) sind sehverer als ich

Die von dem Autor gegebenen Zahlen lassen sieh folgendermaassen gruppiren:

Irokesen (Gonld)	73,15
Serbokroaten (Weishach, Schaffer)	69,00
Maori (Thomson)	65,5
Franken (aus Bayern, Majer)	65,5
Mnlatten (Amerika, Gould)	65,15
Neger (Amerika, Gould)	65,00
Belgier (Quetelet)	63,7
Nikoharer (Weishach)	62,8
Irlander (Gould)	62,63
Nordfranaosen (Tenon)	62,00
Schotten (Gonld)	62,00
Engländer (Gonld)	61,92
Italiener (Venetien, Lombroso) .	61,9
Magyeren (Bernstein)	60,7
Rumanen (Bernstein)	58,4
Bengalesen (Sopoys, Marshall) .	58,4
Indier (Madras, Marshall)	44,4

Die Farbe der Haare variirt von Blond his zum echten Schwarz, jedoch ist sie überwiegend dunkel. Rothe Haare kommen fast gar night vor (1 unter 1400 Untersnehten), blonde Haare sind nächstdem die seltensten und sind noch seltener (134), ale die echten schwarzen Haare (147), "die bei schief ansfallendem Lichte auch schwarz, nicht etwa dunkelbroun erscheinen." Im Gegensatze zum nördlichen Enropa sind die dunkelsten Haare mit der grössten, die hellsten mit der kleinsten Statur verhanden. "Die Auzahl der Blonden nimmt in der Richtnug von Nord nach Süd stetig ab, jene der Dunkelhaarigen zu." Die Haare sind in der Regel schlicht oder leicht wellig. Kraushaarige sind selten (33) und sind meist von kleiner Statur, ibre Haare and Augen sind überwiegend dankel.

"Die Farbe der Augen sind noerwiegend dankei "Die Farbe der Augen theilt Verfasser in blau grau, graugelh, hellbrann, brann, dankeibrann und schwarz. Letztere ist bei den Südslaven die seltenste, obgleich dunkle Augen vorberrschen. "Im grossen Gansen können wir sonach behaupten, dass die lichten Angenfarhen bei anseren Südela ven von Norden nach Süden an Zahl immer mehr sich vermindern und dass die Bevölkerung der norddalmatinischen Inselu hierin ihren nördlicheren Nachbaren, den Istrianern und Fiumanern vielmehr ähnelt, als ihren südlichen, Hervorzubeben ist andererseits jedenfalle das häufigere Vorkommen liehter Augen im Gehiete von Ragusa und auf den südlichen Inseln, wodurch jene awei Landstriche mit den Minimalzahlen lichter Augen (Dalmatien-Festland und Cattaro) von einander getrennt sind und gleichsam die allmälig sieh abschwäebende Einströmung lichtaugiger Bevölkerung von Norden ber dargestellt wird." "Demnach nimmt auch die Verhreitung der dunkeln Augen bei den Serbokroaten in den adriatischen Küstenländern, fast genau wie bei dem Haupthaare, von Norden nach Süden au, wenn anch die Hanptverhreitungsbesirke beider gerade nicht ausammenfallen." "Blane Angen, weniger graue, äusserst selten dunkle, fallen mit hlonden, mehr lichte als dnukle Angen überhaupt mit hellhraunen nud dunkle Augen anch vorwiegend mit dunklen Haaren, die äusserst seltenen schwarzen Augen ausschliesslich nur mit schwarzem Haar zusammen.

Trotz des Ueberwiegens des dunklen Typus findet sieh dunkle Hantfarbe sehr selten (unter 1400 nur 48 mit gelblicher his brannlicher Haut). Diese Dunkelhäntigen sind stets auch dunkelhaarig und dunkeläugig und haben stets eine hohe Statur. . Wenn wir nun berücksichtigen, dass im ganzen Adriaküstengehiete bei den Serhokroaten die Körperlänge von Nord nach Süd immer grösser wird, in gleieher Richtung aber die Zahl der Blonden und Liehtängigen ob-, jene des dunkeln Typns stetig zunimmt - dass ferner überhanpt hei ihnen der dunkle, hochgewachsene Typus der berrschende ist, so drangt dies Alles zu der Annahme: Der helle Typus bei naseren Südel av en ist ein ihnen fremder, aus den nördlichen Nachharlandern eingewanderter und scheint die vorzüglichste Einhruchspforte des kleinen, hallen Typus das kroatische Küstenland zu hilden, wo

193 mm), die Breite misst durchschnittlich 147 mm (132 his 163 mm). Der Inhalt des Schädels, mit trockenem Gries gemessen, schwankte zwischen 1220 ccm und 1830 ccm und betrug im Mittel 1524,55 ccm. An Schädelinhalt übertreffen daher die Serhokroaten alle übrigen Völker Oesterreich-Uugarns. Ihr Schädel ist "gross, schwer dickknochig, hat einen mässigen Umfang bei geringer Länge, grosser Breite und Höhe, in sagittaler und coronaler Richtung eine hloss mässige Wölhung bei sehr grosser Breite an der Basis; er ist ausgesprochen hypsihrachycephal." .Im Verhältniss zum Wuchse besitzen gerade die kleinsten Männer die grössten Schädel und umgekehrt, die längeten Manner die kleinsten; der Schädel wird else mit zunehmender Körpergrösee, ähnlich wie beim Wachsthume des Menschen überhaupt, relativ kleiner, aber schwerer und dickknochiger, zugleich auch weniger hrachy - aher mehr hypsicephal." Gesichtszehädel der Serhokroaten wird von dem Verfasser in ausgiehiger Weise mit denjenigen der Nachharvölker verglieben. Auch hier muss auf das Original verwiesen werden; jedoch mag noch folgende allgemeine Schilderung hier ihren Platz finden: "Das orthognathe, chamāprosope, im Obertheile aber nichtsdestoweniger uoch leptoprosope Gesicht ist zwischen den sehr stark gekrümmten Jochbögen sehr hreit, nach oben hin stark, gegen die Unterkieferwinkel wenig verschmälert, also unten ebeufalls breit, hat kurze, sehr hreite und uiedrige Oberkiefer, mesokonche, nicht tiefe Angenhöhleu und eine leptorrhine, an der Wurzel mässig hreite Nase mit grossen, eineu scharfen Rücken hildenden Nasenbeinen; der flach gebogene, kleine Unterkiefer hat hohe, wenig breite, nuter einem mässigen Winkel aufsteigende Aeste." Es folgen dann die genauen Massstabellen and eine Tafel, welche einen Muster-Serhokroatenschädel in vier Ansichten wiedergiebt. Die fleissige Abhandlung ist geeignet, eine wesent-liche Lücke in nuserer Kenntniss der Völker Europas ausznfüllen. Dr. Max Bartels.

4. Hans Hildebrand: Beitrige zur Kenntniss der Kunst der niederen Marrollker. Aus: Stadien und Forschangen, veranlasst durch meine Reisen im bohen Norden. Hernangegeben von Adolf Erik Freihrn. v. Nordenskield. Ein popular wissenschaftlichen Suppland und der der der der der der der der veranden der der der der der der der der veranden der der der der der der der der (Mit über 200 abhildungen, § Tafeln und Karten.) 8⁴. Leipzig (F. A. Breckham) 1885. Nr. V. Seite 239 in 384.

In eingehender Weise bespricht Hildehrand die Kunstübungen der Tschuktschen und Eskimos unter dankenswerther Beihringung einer ganz eusserordentlich reichen Zahl von Abhildungen, welche das Gesagte erläntern. Ohgleich beide Völkerschaften auf sehr niederer Culturstufe stehen, so dass man sie, nach prähistorischer Nomencletur, als in der Steinzeit befindlich betrachten muss, obgleich die arktischen klimatischen Verhältnisse. in welchen sie leben, ihnen die gröesten Enthehrungen auferlegen und ihnen den Kampf um das Dasein zu einem gang besonders sehweren gestalten. so haben sie dennoch einen reich entwickelten Sinu für die hildenden Künste, für die Malerei sowohl, als auch für die Sculptur in kleinem Maassstahe. Ihre Kunst erstreckt sich haupteächlich auf das Figürliche. Sie malen Seguen aus dem täglichen Leben, Schlittenfahrten mit Huuden und Renthieren, Fischfang, Jagdbegebenheiten, Znsammentreffen mit Europäern, welche trotz der Rohheit der Zeichnung doch sefert an ihrem Kostům zu erkenneu sind; feruer allerband Gethier. Walrosse and endere Robben, Baren, Füchse and Hasen, Wale verschiedener Species and mancherlei Fische. Obgleich dieses Alles sehr rob und primitiv ansgeführt ist, so kann man den Zeichnnugen doch nicht die Auerkennung versagen, dass Alles deutlich erkennbar und wohl oharakterisirt dargestellt wurde, und dass der Künstler hisweilen selbst aus technischen Schwierigkeiten sich ganz geschickt heranszufinden vermochte. In letzterer Beziehung sei s. B. an die Darstellnng eines Mannes erinnert, welcher auf dem Eise stebend im Begriff ist, einen in einer Luhme befindlichen Fisch an stechen, Ein Theil dieser Zeichnungen macht den Eindruck. als wenn nicht nur einfach Scenen des täglichen Lebens, sondern ganz specielle Begebenbeiten hätten sur Darstellung gebracht werden sollen. In diesem Falle hatten wir einen Fortschritt zn constatiren; denn dann wurde uns eine Art Bilderschrift, eine Art gemalte Geschiehtsschreibung vorliegen. Auch in der Sculptur sind die Leistungen dieser Völker für uns überraschende. Es sind hauptsächlich in Knocheu und Elfenbein geschnitzte kleine Gestalten von verschiedenen Thieren (Bären, Hunde, Füchse, Wale, Robben n. s. w.) uud von roh ansgeführten Menschen, an denen zum Theil eine Tatowirung angedeutet ist. Dieses sind meist Amulette und Todtenheigaben. Ihre Geräthe verzieren sie mit Scenen, welche den Malercien ganz analog sind. Stets sind ibre Verzierungen figurlicher Art und uiemals findet man bei ihnen Ornamente im gewöhnlichen Sinne, d. h. geometrische

Versierungen.
Diese Phäligkeit für das Figurliche bei gönzlichem Unvermögen für das Ornamentale und bei einer ausserordentlich geringen allgemeinen eultur-lien Entwickelung steht nicht ohne Analogie da. Sie findet sehe in Alaphiere Weise hei da. Sie findet sehe in Alaphiere Weise hei harven, den Buschuntnern, auch bei gewissen Endianestätumen und gans bevonders auch bei den alten europäischen Höhlenmenschen der paläolithischen Periode. Auch einige der hekannten schwedischen Felszeischungen (Hebristungen) gebüren derselben Kunstgattung an (während ein anderer Theil derselben in spätere Zeit zu setzen ist).

Eine solehe verhältnissmässig hohe Begabnug für die hildenden Künste bei Menschen, welche ungweifelhaft sich auf einer so gang ansserordentlich niederen Culturstufe befanden, hatte etwas so Frappirendes, dass man bekanntlich im Aufange alle die Kanstühnngen aus paläolithischer Zeit einfach für Fälsehungen oder für Artefacte ans bedeutend jüngeren Schiehten ansprechen wollte, War man doch gerade bei unseren europäischen Vorfnbren, was sieh hei den Griechen besonders dentlich verfolgen lässt, eine ganz andere Stufenfolge in der künstlerischen Entwickelung zu seben gewohnt gewesen. Hier hildete stets den Anfang künstlerischer Thätigkeit eine lineare Ornamentik höchst einfacher Art, welche allmälig immer complicirter and vollkommener warde. Dans wurden thierische Motive in die Ornamente aufgenommen, darauf kamen pflanzliche Formen und den Schlass hildete die menschliehe Figur, znerst roh und "archaisch", dann aber immer mehr nnd mehr sieh vervollkommnend and ideale Gestaltung annehmend. Was hier also die Endglieder der Scala ausmachte, das sollte hei den quartaren Mensehen den Anfang der Entwickelung hilden. Das war ein Problem, für welches man keine Anfklärung finden konnte

Bei genauerer Betrachtung zeigt sich aber bald, dass dieses sochen aufgestellte Schema kinstlerischer Entwickelung weder f
ßt die Aegypter, noch auch f
ür die Ausyrer stirhhaltig ist. Ja dass abselbe nieht einmal f
ür die Griechen von G
ültigkeit bleiht, das ist nuwiderleglich dnrch die Ausgrahungen Sehliemann; bewissen weben.

Hildehrand findet es sehr wohl verständlich. warum hei rohen Naturvölkern die ersten Prohen känstlerischen Könnens sich gerade auf das Thierreich erstrecken und nicht auf das Ornamentale. Sie verhalten sich in dieser Beziehung ganz genan so wie die Kinder. "Das Kind lieht alle Thätigkeit, welche sieh äusserlich bemerkbar macht, es schlägt den einen Gegenstand gegen den anderen. um sieh über den Ton zu frenen, es zeichnet, sobald es eine Bleifeder in die Hand bekommen hat, anf Papier and Alles, was ihm in den Weg kommt, nm sieh über die sichtharen Resultate seiner Thätigkeit zu freuen. Auf einem etwas höheren Stadium hegnagt es sich nicht damit. Striche krenz und quer zu zeiehnen oder ein nnlöebares Gewirr von Striehen hervorzubringen, sondern es fängt an, Djuge zu zeiehnen, welche es täglich in seiner Umgehung sieht oder, wenn anch seltener, welche auf besondere Weise seine Aufmerksamkeit

geweckt haben. Wochen and Monate vergrössern seine Fertigkeit, das Groteske fängt an, eine Gestalt anzanchmen, welche auf schematische Weise das Original wiedergieht. Wie die Kinder, so handeln in dieser Hinsicht auch die Völker, welche sich auf einer niedrigen Bildungsstufe befinden." Dass es anter den den Wilden amgebenden Naturerscheiaungen nan gerade das Thier in erster Linie ist. das ihn zu künstlerischer Darstellung begeisterte. begreift sich ietzt sehr einfach. Denn da dasselbe frei beweglich ist und eigene Energie offenhart, so musste es die Aufmerksamkeit des Menschen in viel höherem Grade fesseln, als die Pflanze, um so mehr, als seiner Vorstellung nach "gewisse Thiere mit den menschlichen Schicksalen in einer gewissen mystischen Verhindung stehen".

Musste es schon als eine Vervollkommnnng bezeichnet werden, wenn gans bestimmte Ereignisse zur Darstellung gelangen, so haben wir in dem Auftreten des Ornamentes einen noch viel grüsseren Fortschritt zu erkennen. "Sieh eelbet zn schmücken, liegt sehr nahe, seine Arbeit zu verzieren, bezeichnet einen Fortschritt in der Bildnng, denn darin ist ein gewisser Grad von Reflexion enthalten. Um ein Gefäss ein Band zu legen, liegt gleichfalls nahe, wenn man befürchtet. dass das Gefäss entzwei geht, wenn es sieh selbst überlassen bleibt. Etwas anders ist es, wenn man, wohl wissend, dass diese Gefahr nicht vorhanden ist, am den am meisten zum Bersten geneigten Theil des Gefässes eine Linie zieht, welche für das Ange das erfüllt, was das Band für das praktische Bedürfnise thut." Dieses Band in Punkte and Kreise aufgulösen, ist ein fernerer Fortschritt, dem immer verwickeltere lineare Motive and endlich schematische und später immer vollkommenere Darstellungen aus höheren Lebenssphären folgen. "So kommt man anf verschiedenen Stadien dahin, dass man die Natur abhildet, sowohl auf einem allerursprünglichsten wie auf einem höberen Stadinm, zn welchem man nach allerlei Vorhereitangen gelangt war. Auf dem höheren Stadinm tritt man allmälig in das Gebiet der Knust ein. auf dem niederen kommt man nicht weiter als bis zu Beobachtungen und zur einfachen Nachhildung."

Der Verfasser wirft darsaf noch einsad eines eine Vergischendes Hille auf die Jettungen der Technikation und der Austratiensenhen. Die führ der Schalber und der Auslicht (vom Referent seine Int Hildebrand der Auslicht (vom Referent seine Ausführungen richtig verstanden hat), dass der abseines Nataupalmid der Technikations sich dieder Ausführungen zu der Verhältigen und der Verhältiges ein abbierer Bildungsgrad, den sie Hilber benachen, an absolute Vergenenheit geratiben liet. Wenn wir in unserer Zolt, anschlom die Referencheiten, Volker auf des Stadium der Verhältigen der Volker auf des Stadium der

Urpyränglichkeit sehen, so sebeist es mir das Natürlichte zu sein, dies als auf einem darch ungünstige Umstände bervorgerafenen Verhatt dessen beruhend zu betrachten, was frühers Geberationen besessen haben und was gerade ihre Culturiornes specifisch charakterialte hat. Es werden sich wohl wesige finden, die diese kitzte Aufüssung des Verfaneurs un Max Bartel a.d. Max Bartel

 Engelmann, Dr. G. J., Die Gebert bei den Urrolkern. Eine Darstellung der Entwickelung der beutigen Gebertakunde aus den naturlichen und nabewassten Gebrünchen aller Rausen. Aus dem Englischen übertragen und mit eigenen Zusätzen verseben von Dr. G. Hennig in Leipung. Mit 4 Taßelt und 56 Abbildungen im Texte. Wien, W. Branmuller, 1884. gr. s⁶. XV and 198 Seiten.

Spät kommt die ethnographische Geburtskunde ibren vorangeeilten Schwesterwissenschaften nach - aber sie kommt nach. Ein Zufall beschleunigte ihre Schritte. Während v. Siebold, H. Ploss u. A. in Enropa sich um Zusammenstellungen gewisser Vorgänge bei der Niederkunft einzelner auswärtiger und einheimischer Völkerschaften verdient machten, sog in Amerika den Professer der Geburtshülfe. Engelmann in St. Louis, ein von Dr. Csates gemechter Fund, die auf dem Titellichtdrucke dargestellte oltperuanische Urne, lebbaft an, welche eine llebamme versinnlicht, auf deren Schoosse ein Weib gebiert. Verfasser setzte sich nun mit mehreren, namentlich amerikanischen, unter Naturvölkern lebenden Aerzten in Verbindnng. Des Ueberlieferte ward, verstärkt durch literarische Funde, in gegenwärtige Form gehracht und folgender Weise angeordnet:

Den Anfang bildet die vorlänfige Uebersicht, wie sich die verschiedenen Stellungen, welche die Gehärenden aller erforschten Völker einnehmen,

auf der Erde vertheilt haben.

In Europa bat, bis auf wenigs Ausnebmen, der Geburtsstuhl, auf welchem das kreissende Weib seit dem Mittelalter zu sitzen pflegte, der Rückenlage im Bette weichen müssen. kommt es noch heut zu Tage ver, dass kräftige Personen, nnterwegs von der Geburt überrascht. etebend - nnr oben angelehnt - kanernd oder knieend sich ihrer Bürde entledigen. In Asie n kommen die obengenannten Stellungen, aber auch die halbliegende und die sitzende (anf dem Schoosse eines Anderen) vor. Hier erschoint die denkwürdige Parallele zwischen Japan and Altperu. Afrika bietet hanptsächlich stehende, hockende und knieende Haltungen - doch kommen auch Sitz und Stuhl vor. Amerika bietet ausser den genannten Haltungen einige eigenthümliche, selbet gewaltsame dar: aufrecht stebend, an den Nacken

Archiv für Anthropologia. Bd. XVL

einer Geblifin geklemmert — stebend, am Nacken bangvad (Canada etc.) — knieend am Nacken angeklammert (Merico etc.) — an einen Bann gebunden oder (soch barbarischer) gebingt — endlich Brust-Knickage; halb oder gasz (z. B. in der Hingematte) liegoud (Südamorita). In Australien find man die Eingeborenen bald sitzend, bald liggend, bochend, knieend, stebend oder

hangend. Hiernach sollte man meinen, dass die Frauen, wo sie nicht, wie die Indianerinnen der Vereinigten Staaten stellenweise, zu einer bisweilen bochst unbegnemen Stellung ritnell gezwungen werden. im Ganzen ihrer Willkur oder Bequemlichkeit folgen oder eine gewisse Bravour je nach ibrem Kraftemaasse zeigen wollen, wobei sie sich an eine Freundin oder einen zufällig vorhandenen oder durch Volksgebrauch vorgeschriebenen, gewissermassen gebeiligten Gegenstand (Banmast, Stange, Seil) halten, dem ist aber nicht durchgebend so: Verfasser zeigt, dass in vielen Urvölkern die Stellung zur Geburt je nach dem Stadinm der Geburt regelmässig wechselt, and der Uebersetzer fügt hinzn, dass zur Erklärung abweichender, sich ändernder Stellungen die Neigung des Beckens zum Theil herangezogen werden darf, deren verschiedene Beschaffenheit in verschiedenen Rassen er, soweit das Material Schlüsse erlaubt.

In einer Beziehung aber giebt der Naturtrieb der ungeschulten, von Arzt oder Hebamme nicht befehligten Frau eine bestimmte Stellung an, welche durch Erfabrung auf ihre Nachkommen in demselben Volksstamme forterbt, sei es, dass sie in dunklem Drange verfährt, wie bei Entleerung der der Matterscheide benachbarten Organe (Kauern), sei es, dass sie der von oben nach unten fühlbar berabsteigenden Gebärmptter durch Druck mittelst ihrer Hande nachbilft, einen Gegenstand ergreift, der die mächtige Mitwirkung der Banchmuskeln unterstützt, so direct, indem sie ibre Knie gegen den Leib stemmt (Knie-, Ellenhogen- und Kinnhandlage) oder sich geradezu auf den Bauch lang legt, die Banchmuskeln und den Fruchthälter mit einem Gegenbalte versieht. Nnn treten Mitmenschen auf, welche einen Hülfspart überuchmen (Anfang der Expression der Fracht bei rohen Völkern, schon tausend und mehr Jehre vor Erfindang dieser Kunstgriffe in Europa geübt).

Dies führt auf die äbnliche Bebandlung der Nachgehurt, überhangt auf die naturgemissere vis a terge gegenüber der Zugpenzis von noten. Die versebiedensten Völker waren darauf bedacht, dem Kneben kries Zeit zum Zugern zu lausen, das Kaefen, Ausquetseben, der Druck auf die Gebürmutter vom Banche ber folgten der Ausschliesung der Fracht sofert nach — mittels der Hände, einer Kreicke (Dritachteld Seitz 166), eines Gartes, des Ausschüttelns und anderer oft recht gewaltsamer Methoden (Niesen, Husten, Erhrechen, Schreck). Während also die Engländer mit der Frucht gleich auch die Noch gehnrt aussndrücken pflegen, Cre de aber das Hauptgewicht auf Unterstützung der Netur von den Banchdecken her während der Nachgehnrtsperiode legt, haben Wilde in den entlegensten Theilen der Welt sehon von Alters her dem Druckverfahren gefröhnt, während der Zng om vorausgehenden Theile des Eies nur selten zur Anwendung kam - und dies zum grössten Vortheile für Frucht und Mntter. Selbst falsche Stellungen der Frucht, die gefürchteten Querlagen, sehen wir seit dem vorigen Jahrhanderte von feinfühlenden jepanischen Aerzten durch anssere Untersnehning allein erkannt nind von aussen her gelegentlich richtig gestellt, ausgeglichen und die Geburt ohne inneren Eingriff in einzelnen Fällen ermöglicht werden - Beweis, dass das Abendland nicht allein weise war.

Eingestreut sind Nachrichten über Behandlung der Wöchnerin und des Neugeborenen; neben manchem Unsinnigen offenbart sich viel Sinniges

bei Urvölkern

Nachdem bezeichnende Geburtsscenen - theils an Ort und Stelle, sum Theil von Eingeborenen gefertigte Originale, theils imaginare Zeichnungen nach genener Beschreihung, theils Copien ans Ploss, Melli, Rueff, ans der Cesnolasammlung in New-York - die verschiedenen Volksgebräuche erläutert heben, wendet sich Engelmann im III. Capitel zur Analyse der Stellung Gehärender hei den Alten, deren Ueberlieferungen wir besitzen, und hei den Wilden früherer Zeiten wie der Gegenwart. Da mehrere Stämme ausgestorben, andere im Aussterben oder in der Verfeinerung der Sitten begriffen sind, so bleiben die hier niedergelegten, wenn anch zerstreuten, zum Theil lückenhaften Beobachtungen werthvolle Urkunden. Dor Uebersetzer hat diesem Theile Erzählungen

aus Japan, Bruchstücke aus japen hehärstlichen Büchern und Reiseberichten dentscher Gelehrter, Beckenmeasse von Javanerinnen und einer Ainotin und Schlussbetrachtungen beigefügt.

Im IV. Capital wird die Labre von der Nachpolvet, von dem Beneihung der France hei diesem
wichtigen Acte, von den dazu gebörigen Nature und
wichtigen Acte, von den dazu gebörigen Nature und
gehandelt; das V. Capital ist aussellneichie dem
in der Nemzeit mit Recht zu hober Bedertung
gehandelt; das V. Capital ist aussellneichie dem
gehandelt; das V. Capital ist aussellneichie dem
gehandelt aus der den Bedertung
die der "echterdiehen" Hellmethoden, gewinnet. Auch hier traffidiehen" Hellmethoden, gewinnet. Auch hier traffidiehen" Hellmethoden, gewinnet. Auch hier traffidiehen Verlieden von der Jehren der "
was für Kenntains der einfederu Netioner wer
wen für Kenntains der einfederu Netioner wer
men Bate und den Hergänger im menschlichen
Korper, namentlich aber von den Absichten der
Auftra regult, Jaufinnet" und Stollem erichen hier
merken har der gestellt der von den Absichten der

einander die Hände, Man betrachte S. 188 das Bild der beiden Siamesinnen: das Verfahren ist faat so gewaltsam, wie das ehr robe der Coyotero-Apachen und nur auf schwierige Fälle berechnet (S. 104) — eber es ist durchdacht und sicher wirksam.

Die Darstellung, wie sich in der Geburtshulfe der Neuzeit der äussere Druck entwickelt hat und die hesüglichen Literaturangaben beschliesen diese Reibe von Abbandlungen H.

6. Dr. Heinrich Schliemann. Treja: Exguhaise mirar zeusten Augushapen auf der Baustelle von Treja, in den Heidengreibern, Bunachacht und anderen Orten der prof. H. H. Sayre. Mr. 150 Abhlidangen in Heinerhalt und Karten und Pfäner in Lithographie. Leipzig. P. A. Brockhans, 1894. Dasselbe in engischer Spracher: Treja: Results of the Intert researches and discoveries of the Prof. Mr. 150 Abhlidangen Marray, 1984.

Das jetzige Werk kann als Ergänzung zu "Ilios" und als Vervollständigung desselben angesehen werden. Sowohl Hissarlik als anch die ührige Troas sind jetzt systematisch und gründhich ausgegraben, euf eine Weise, wie ein Bezirk ähnlicher Grösse noch nie zuvor ausgegraben worden iet. Alles was uns eine höchst wichtige Ecke der Welt über die Vergangenheit sagen kann, ist ihnen ahgezwungen, abgepresst worden. Dr. Schliemann hat jede alte Baustelle der Tross erforecht und het, unter Mitwirkung sweier erfahrener Architekten, die Baustelle Trojas einer erschöpfenden Prüfung unterworfen. Die Ansprüche von Bunarhaschi auf dem Bali Degh auf die Baustelle einer prahistorischen Stadt sind auf immer zu Boden gefallen. Dr. Schliemann hat bewiesen, dass es ausser Hissarlik in der Ebene von Troja nur zwei andere Baustellen aus prähistorischer Zeit gieht - pämlich die von Hanai und Besika, welche aber an Grossartigkeit in keiner Weise mit Hissarlik wetteifern können. Von hohem Werthe sind die neuen Gesichtspunkte, welche die Wiederanfnehme der Grabungen 1882 speciell für das Problem: sind die Rninen von Hissarlik das elte Troya Homer's? ergeben haben. Durch die ausgedehnteren und noch mehr syetematischen Bodenaufschlüsse und die auf die Architekturreste der Boustelle verwandte grössere fachmännische Aufmerksamkeit ist der Beweis geführt worden, dass die "verbrannte goldreiche Stedt" nicht die dritte war, wie Dr. Schliemann noch in "Ilios" glanbte, sondern die zweite, und dass die auf den Fundamenten der zweiten Stadt ruhende riesige Schuttund Trümmermasse zu dieser and nicht zur dritten Stadt gehört. Dabei treten aber zwei verschiedene Zeitperioden im Lehen und der Geschiehte dieser gweiten Stadt hervor; eine ältere Zeitperiode, in welcher die Festungsmanern und Gebände zuerst errichtet, und eine zweite, in welcher sie mehr ausgedehnt und theilweise wieder aufgehant wurden. Die Stadt hat also während eines langen Zeitranmes bestanden, sie war gross und reich, auf dem Hügel von Hissarlik stand die Akropolis, welche die Ebene überschante und mit Tempeln und anderen grossen Gchänden geziert und von machtigen Mancro, Thurmen and Thoren geschirmt war, unter dem Hügel dehnte sieh weithin die Unterstadt. Die Funde beweisen den Reichtham, den Handelsverkehr, die Pracht ihrer Fürsten, bia in einem ungeheuren Brande Alles zu Grunde ging. Alles stimmt his in Einzelheiten mit dem sagenberühmten Troja überein. Es ist in der That schwer, schliest A. H. Sayce diese Betrachtung, der Schlassfolgerung zu widerstehen, dass Dr. Schliemann wirklich Ilion entdeekt hat, Bei dieser Schlussfolgerung ist ce aber selbstverständlich keineswegs nöthig, dass alle in der Ilias erwähnten topographischen Einzelheiten in der namittelharen Nähe von Hissarlik hewahrheitet werden können. Gewiss hat Schliemann recht, wenn er bemerkt: "Homer gieht uns die Legende von flios tragischem Schicksal so, wie sie durch die vorhergehenden Barden zu ihm gekommen wer, indem er die von der Tradition crhaltenen Thatsachen des Krieges und der Zerstörung Trojas im Gewande seiner Zeit darstellt." Die neuen Entdeckungen Schliemann's haben die letzten Zweifel gehoben: wenn das Troja der griechischen Soge irgend eine irdische Wohnstätte bezeichnete, so kann diese nur auf dem Hügel von Hissarlik gewesen sein. Kein hochgelehrter Archhologe in Griechenland oder Westenropa hezweifelt jetzt noch diese durch Schliemann festgestellte Grundthatsache. Alle blicken mit dankbarer Verchrung anf den Mann, der durch die Erfolge seiner "Forschungen mit dem Spaten" eine nene Aera im Studium der classischen Archäologie eingeführt nnd die Verhindung derselben mit der "prähisto-rischen Archäologie" angebahnt het.

Wie die erste, so gelocht auch die zweite, die verhanze gelochteine Stadt, der prähisterischen Periode an. Die Beste der ersten Stadt bestehen auf dem Hügel von Hissarlik um zus ein ober der der der Stadt bestehen der Stadt bestehen der Stadt bestehen der Stadt bestehen zu der Stadt bestehen zu der Stadt bestehen zu der Stadt bestehen zu für Aufrag der Aufrag der Stadt gestehen zu für Aufrag der Stadt gestehen zu für der Stadt gestehen zu der Stadt gestehe

Zacken und Walkulinien mit weiser Masse ausgefüllt; dam außahrische Spinswirds am Terracotta; Steinstate aus Direit und Niphrit, ereitere zum auffreige Auffreite und Verheit, ereitere zum auffreinige Klüngen am Feuerstein oder Galuedon, wiele "Haudenhaben" aus Stein; d. h. je auf einer seite fande Mahleiten, Poliprieiten von Serpentin, Stein fande Mahleiten, Poliprieiten von Serpentin, Kepfer oder Bronne nur weinig auf. Messer, einige Panner, etwas anblreicher einfache Tuchmedin, Franze, etwas anblreicher einfache Tuchmedin, privatige geweinen Mittiens Konzi, bei der Verlagen oder geritzlig geweinenen Mittiens Konzi,

Auch die zweite Stadt gehört dem "prähistorischen Zeitsalter an, für welches gleichzeitige geschriebene Documente nicht existiren". Der gange Hügel von Hissarlik wurde von diesen zweiten Ansiedlern mit einer grossen Festungsmaner, aus nuhearbeiteten, durchschnittlich 45 cm langen und 25 em hohen Steinen, menche aber von doppelter Grösse, ohne Bindemittel ziemlich unregelmässig, aber doch in gut erkennbaren horizontalen Schichten zusammengefügt, nmgehen, welche als Unterban einer grossen Ziegelmaner diente, die sich zwar nicht auf der Stadtmauer, aber auf allen von ihr eingeschlossenen Gebändemanern, die der zweiten Stadt angehören, znm Theil gut erhalten het, Diese letzteren Grundmauern bestehen aus kleineren mit Lehmmörtel verhandenen Kalksteinen. Auf diesem Unterban wurde die eigentliche Mauer ans an der Sonne getrockneten Lehmziegeln, denen wielfach Stroh beigemengt ist, errichtet. Die Ziegel sind durehschnittlich 9 cm hoch, 23 cm breit, ihre Länge lässt sich nicht genan hostimmen, da die Fugen fast gar nicht zu erkennen sind, beträgt aher wahrscheinlich 45 cm. Als Mörtel ist ein feinerer hellerer Lehm, dem ebenfalls Stroh oder Hen beigemengt ist, verwendet. Um die Mauer solider an mechen, wurde sie, nachdem sie vollständig aufgebaut war, durch ein grosses, an ihrer Westseite angezündetes Fener gebrannt. Um die Gluth des Feners auch in die inneren Manertheile zn leiten, wurden im Inneren in regelmässigem Abstande Conalc, die etwa 30 cm im Quadrat messen, ausgespart. An heiden Seiten ist die Mauer mit einer 1 mm dicken Thousehicht überzogen, "dies ist jedenfalls das erste Beispiel einer ans rohen Ziegeln (Luftziegeln) errichteten und in situ künstlich gebrannten Festnugsmauer". Die Unterstedt ist durch eine Masse von Terracottascherben bezeichnet, welche mit denen der Schichte der aweiten Stadt anf dem Hügel identisch sind. Keine der späteren vorhistorischen "Städte" auf dem Hügel von Hissarlik hatte bis zur Gründung des "Bolischen Ilion" cine Unterstadt. Von Gebänden auf der Akropolis waren der zweiten Stadt zugehörig nur sechs vorhanden, alle in grossertigem Maassstahe angelegt. Wir versagen es nns, die mächtigen Thoranlagen, Tempel und das grosse Haus der Aktropolis übler zu beschreiben, sie weren, wis die Brandspuren ergeben, mit flechen, aus Bulken auf Schill fergestellen und mit Lebu wertrichsene seinen der Schill fergestellen und mit Lebu wertrichsene sehen, wie sie beste noch in des Tous gebräucht ich nich. In viele Zimmern dieser Gebrüde weren suther bergestellte Paubloden. Das eine Gemach hatet einem aus Kressetzieme ein Kleisen Kierels gemachten Etrich, in drittes einer Bassbolen aus grünne Schieferplatten, ein wieter einen Lebu bergestellte Schieden und der Schieden Lebu bergestellten sichtlichen sta gestampten Lebu bergestellten von der Schieden und der Schieden kannt der Schieden und der Schieden von der Schieden und der Schieden von der Schieden und der Schieden der Schie

Anch in der zweiten Stadt, welche jene vielgenannten Goldschätze, zum Theil wehre Kunetwerke, geliefert bat, ergaben anch die nenen Ausgrabungen wieder nur Geräthe und Waffen ans Stein, daneben solche ene Knpfer und Bronze. Mächtige, zum Theil über 1000 g schwere viereckige Knpfernägel mit aufgesebobener Platte oder hammerförmig gesteltet, Streitäxte eus Bronze oder Kupfer, znm Theil in der einfacheten, den Steinbeilen nachgehildeten Form, zum Theil mit geschweifter etwas verbreiteter Sehneide, das abgerundete Ende mit einem kleinen Loebe durchbohrt; knpferne oder bronzene dolchähnliche Langenspitzen, am Rande sägeförmig ansgezäbnelt, em hinteren Ende in eine Griffzunge einlanfend oder mit einem breiten, durch Nieten an dem Holzsehaft zu befestigenden Ende. Der ersteren Form ähnelt den von R. Virchow im Gräberfelde von Koben gefnndenen, von denen Virchow bemerkt, dees die Grundform des bronzenen Dolches vollkommen sich im Steinalter entwickelte und als Typus für bronzene Lanzen- und Pfeilepitzen, sowie für Dolehe diente; er weist anf ihre grosse Aehnliehkeit mit den alten chineeischen, den alten ägyptischen, sowie den Dolchen von Ninive bin. In Troja hat man his jetzt keine Spar von Schwertern gefunden, die auch bekanntlich in den italisehen Terrameren and sogar in der Akropolis von Alba Longa fehlen. llerodot eagt speciell von den Segartiern, dass sie keine metallenen Waffen besassen, ausser Dolchen; die Lokrer kämpfen bei Homer nur mit dem Bogen und der ens Schafwolle gefertigten Schlinge, sie hatten weder Schwerter, Helme noch Speere. Schliemenn fand in der zweiten Stadt spitzovele Bronzedolche mit knrzer, schmaler, oben zur Befestigung des Griffes rechtwinkelig umgebogener Griffzunge, nahe am nateren breiteren Ende mit zwei 15 mm langen, schmalen, beiderseits spitz zugehenden Oeffnungen, die gleichweit von der Mittellinie abstehen, durchbohrt. Ein eigenthümlicher durchbrochen gearbeiteter Ring, ähnlich wie ein Serviettenring an Form und Grösse, die Durchbrechungen bilden senkrechte Balken und liegende

Krenge. Ausserdem fanden eich wieder viereckige. nnten in eine scharfe Schneide ausgehende kupferne Bolzen, ein schöner Bohrer aus Bronze, dann kleine Messer, ein "chirurgisches" Instrumentchen, kleine Nagel, gerade Tuchnedeln mit kleinen spiraligen oder kugeligen Köpfeben, znm Theil unter dem Könschen ösenartig durchbohrt. Alle die Bronzeand Kupfergegenetände eind in Formen (von Glimmerschiefer) gegossen; eine Anzahl von Formsteinen wurden gefunden. Die Gold- und Silberwaaren zeigen (abweichend von Mykene) vortreffliche Löthung mit reinem Golde ausgeführt, eine Kunst, die gegenwärtig nicht mehr geübt wird. In Beziehung auf die Ornamentation der Metallgegenstande verweisen wir anf das Original in "Ilios" nud "Troja", de die nenen Ansgrabungen wesentlich Neues nicht ergeben haben. Die im grossen trojanischen Schatze entbaltenen erche länglichrunden, klingenertigen, eilbernen Barren erscheinen jetzt ale "Münze", els "Homerische Talente" be-etimmt. Dies Talent wog 16,8 g und war das Vorbild dee ältesten Goldstaters, welches zn Anfong des 7. Jahrhanderts v. Chr. in Phocaes and anderen Städten Kleinesiens geschlagen worden ist; anch eeine Hälfte wer zu Homers Zeit im Umlaufe, ein kleiner Barren im Gewicht von 8.4 g. wie er später von Krösce und Dareics ale königliche Münze ausgebracht wurde. Von Elfenbein, welches wohl auf eine Handelsverbindung mit Aegypten hinweiet, wurden wieder mehrere Objecte, namentlich Messer- und Dolchgriffe, anm Theil in rohe Thierformen gesebnitst, aber anch ein Pfeil, ein Löffel u. a. gefunden. Nach Aegypten weist auch der Fund von agyptischem Porzellan. Von Steingegenetänden seien erwähnt: ein Ei ens Aragonit, zahlreiche ovale Schlendersteine aus Hämatit von verschiedener Grösse, Aexte aus Diorit und grünem und weissem Nephrit, grünem Gabhrostein; Schleifsteine aus grünem und schwarzem Schiefer mit einer Durchbohrung an einem Ende; Polirsteine ans Porphyr and Jaspis; rohe oder durchbohrte Hammer ous Granit; ein kngeliges "Webegewicht" ans Granit mit zwei im Mittel kreuzenden umlanfenden Rinnen; ein- und aweischneidige Sagen und Messer ane Feuerstein, Chalcedon und Obsidian. Die neu gefnndenen prechtigen Topfwaaren, die im Wesentlichen elle Angehen in "Ilios" bestätigen, übergehen wir. Es sei nur erwähnt, dass eine eingehende Zusammenstellung der Funde der Swastice, des bekaunten Hekenkreuzes, in seinen beiden Hamptformen und das Zeichen III oder IIII, weleses letztere bie jetzt so verschiedene Dentungen, z. B. auf den Hüttenurnen von Albano und Corneto gefunden hat; nach A. H. Sayce befindet sich das Zeichen unter den Hittitischen Hieroglyphen. Schliesslich seien noch äusserst rohe Menschenfiguren ans Thon, eine aus Knpfer (Bronze) erwehnt, Idole; das letztere iet ohne Mund, mit

grossen runden Augen, grossen abstehenden Ohren, übormässig langem Halse, getreunten Beinen, ohne Gliederung und Fuss, der eine erhaltene Arm ohne Gliederung und Hand ist einwärts auf die Brust gebogen.

Die zweite Stadt, die verhrannte, goldreiche Troja, aeigt sonach wieder jeue auffallende Mischung relativ hoher Cultur, die sich in Handelsbeziehungen, kollossalen und schönen Banwerken, Töpferei mittelst der Töpferscheihe, prächtigem Goldschmuck, Uchung des Metallgusses u. n. A. beweist; alles aber auf Grund einer noch bestehenden höchst alterthümlichen "Steinperiode" ohne Kenntnies des Eisens. Von den ebemisch untersuchten zehn Bronseobjecten entspricht nur eine Lansenspitze der classischen Bronacmischung, 9 Zinn auf 91 Kupfer, die meisten enthalten, zum Theil wohl wegen des in "Troja" selbst vorgenommenen Umgusses importirter Bronzewaaren, wobei bekanntlich mehr und mehr Zinn verloren geht, weniger anm Theil sogar nur Spuren von Zinn; die Werthe des Zinngehaltes sind in Procenten: 6,27; 5,80; 5,43; 4,11; 2,90; 2,89; 0,84; 0,45 und "Spuren", dabei finden sich Blei und Eisen in "Spuren", letzteres aber in zwei Objecten zn 0,85 und 0,70 Proc.

Zwischen der zweiten varhrannten goldreichen Stadt Troja and dem griechischen und römischen Ilion liegen noch mächtige Schnttschichten, ans denen Schliemann bekanntlich noch mehrere auf einander folgende Ansiedelungen auf der Baustelle Trojas reconstruiren konnte. Diese zuerst folgenden Ausiedelungen beschränkten sich auf den Burgberg von Hissarlik ohne eine Unterstadt. Trotzdem sie von Mauern znuächst mit Benutzung der alten Manern Trojas nmwallt waren, erschienen sie doch als ziemlich armselige dorfähnliche Niederlassungen im Vergleich mit der zweiten Stadt; die Culturgrundlagen der Bewohner hleihen im Allgemeinen noch die gleichen, wie in der zweiten Stadt: Steinwerkzenge and wenig Bronze, aber an Stelle des dortigen Reichthums und Glanzes herrscht Mangel und Armuth, die Hänser einstöckig, nnregelmässig im Umriss, schlecht ge-manert. Die Schichten dieser prähisterischen Ansiedelnngen werden von der Schichte des griechischrömischen Ilion noch durch eine unr durch keramische Reste bezeichnete Schichte getrennt, die nicht auf Griochenland hinweisen und die von Schliemann als die lydische Schichte odar "lydische Stadt" bezeichnet werden. Erst über dieser Schichte beginnen die aus dem griechischrömischen Alterthume bekannten Terrokotten in Begleitung mit den entsprechenden sonstigen Culturresten

Die Verhältnisse der Schichtenlagerung auf dem Burgberge von Hissarlik werden nas in Beziehung auf die keramischen Reste vortrefflich und in vollkommen gewohnter Klarheit auch von R. Virehow nach seinen eigenen Untersnehungen im März und April 1879 geschildert, Schliemann batte am Nordahhange eine Mauerecke aufgedeckt, welche aus grossen behauenen Muschelkalkhlöcken, die ohne Bindemittel ansammengelegt sind, besteht, "Sie stammt scheinhar aus makedonischer Zeit und hildet wahrscheinlich einen Theil der grossartigen Vertheidigungsmaner, welche Lissimachos in Ilion erhaute. Sie besitzt ahwechselnd hohe und niedrige Steinschichten, welche im Aensseren als Rusticaquadern bearbeitet sind," Schliemann unterscheidet sie vollkommen von der noch besser erhaltenen römischen Maner, die aus grossen, regelmässigen Quaderschichten gebaut, fast überall sowohl in der Akropolis als in der Unterstadt in ihrem allgemeinen Umriss festgestellt werden konnte: ibra Quadern zeigen vielfach Steinmotascichen, Indem nun R. Virchow seine Aufmerksamkeit besonders dem Thongeräthe in seiner chronologischen Folge zuwendete, erschien ihm als vorzugsweise geeigneter Ausgangspunkt für diese Betrachtungen die in langem Zuge noch in ihrer ursprünglichen Lage erhaltene Maner aus bebaueuen Quadern, "die Maner des Lissimaches"; in ihr war eine feste Linie gegeben und zugleich ein ganz nenes, in den tieferen Schichten nicht vorkommendes architektonisches Element. Virchow untersnehte daher wiederholt persönlich diejenigen Schuttschichten, auf welchen diese Maner errichtet war. An keiner Stelle traf er in denselben irgend welche Scheihen ans Terracotta oder sonstige Gegenstände, welche als romisch hatten angesprochen werden können. Anch fehlten hier jene Ucherreste, welche in den obersten Schichten, denen des griechisch-römischen Ilion, so zahlreich verhreitet sind, an denan geometrische oder figürliche Ornamente farhig aufgetragen sind, oder welche durch ihre besondere Form, a. B. als kleine Schalen oder Kännchen mit ausgeführtem Fusse, einen ausgeprägt griechischen Charakter tragen. Dagegen fanden sich unmittelbar unter der Mauer, iedoch in einer Schicht von sehr geringer Dicke. zahlreiche Scherben von bellem grangelblichem Thon, welche mit einer hraunen Farbe von glanzondem Ausschen bestrichen waren. Meist hildete diese Farbe horizontale Bänder oder Streifen mit verwaschenen Rändern, niemals scharfrandige Linien oder Zonen, welcha eine ausgeprägte Kunstfertigkeit augezeigt hätten. Es waren ehen Reste archaischer Gefässe, deren Technik allerdings an archaischhellenische Thongefässe erinnerte, an denen aber nach Virchow's Meinung nicht mit Sicherheit nachgewiesen werden konnte, dam sie not hweud ig bellenischen Ursprungs gewesen seien. Indess schien Virchow anch kein Bedenken obzuwalten, sie vorläufig als archaisch-hellenische zu denten. Es ist das die Schichte, welche Schliemann als die der sochsten oder "lydischen Stadt" bezeichnet.

Achulicho Tepfscherben kamen Virchew aus keiner der tieferen Schiehten zu Gesicht, Allerdings finden sich in der Mehrzahl der tieferen Schichton Gefässe und Bruchstücke von Gefässen, welche offenhar hei ihrer Herstellung mit Wasser oder einem fenchten Gegenstande (einem Quaste oder einam Pinsel oder einom Tucho) abgeschwemmt oder abgestrichen, und somit geglättet worden sind, auch solche, bei denen das Wasser wahrscheinlich mit einer färbenden Substang, namentlich mit einer rothen, oder doch beim Brande roth werdendon, eisenhaltigen Masse versetzt worden war. Aber dieses Roth ist you dem glängenden Brauu der ehen erwähuten archaisch-hellenischen Scherben ganz verschieden, es bildet anch nicht Streifen oder Bäudor, sondern einen gleichmässigen Austrich. Dahei ist jedoch zu bemerken, dass anch an diesen Gefässen nicht selten glänzende, zuweilen etwas dunkler erscheinendo Striebe gu hemerken sind, welche auf den ersten Blick mit den glänsend hraunen Streifen der oberen Scherben zusammengebracht werden könnten. Aber Virchow hat nachgawiesen, dass es sich hier um oiue ganz hesondere Technik handelt, nämlich um oine nachträgliche Politur des schon hergestellten Gefässes, welche mit harten Gegenständen, wahrscheinlich besonderen Polirsteinen, ansgeführt wurde. Diose Art vou Politur findet sich aber selbst iu den tiefsten Schichten von Hissarlik. Ausserdem sind die Glättstriche meistentbeils nicht horizontal, soudern vartical, zuweilen anch schräg und nicht selten unregelmässig, gekreuzt u. s. f. Der Gehrauch einer oigentlichen Farbe, und zwar speciell oines dunklen Branns, welches auch ohne alle Politur beim Breuuen glänzend wird and welches anf einem helleren Untergrunde sich als die primitivste Form einer wirkliehan, jedoch noch ganz verschwommenen und nirgends zu scharfrandigen Gestalten entwickelten Bomaluug darstellt, ist somit in den Schichten von Hissarlik eine verhiltuissmässig jauge, nur der nächst unter der Maner aus behausnen Quadern liegenden Schicht eigeuthümliche Erscheinung. Betrachtet man diese Scherhen als archaisch-hellenisch, so folgt darans, dazs die ersten Spuren hellenischer Cultur nicht weit unter der Oberfläche angetroffen wurden. Diese Schicht der makodonischen Zeit snanschreihen, würde in der That eine sehr sonderbare Verstellung von der Keramik einer so späten Zeit der hellenischen Cultur voraussetzen. Selbst iu Italien, welches nachweishar die in Griechenland schon gelänfigen Muster der Keramik aufnahm, kommen wir mit derartigen Punkten in jeno mahr oder weniger prähistorische Periode, welche in letster Zeit wieder mehrfach als eine pelasgieche bezeichnet worden ist.

Wenn nun in den tieferen Schichten von Hissarlik dieso höchst charakteristische, archaische

Keramik ganzlich mangolt, so ist nicht wohl abznschen, was überhaupt in deuselhen griechisch genaunt werden sollte. Mit gleichem Rechte wurde man allerlei Gefässe von Mexico und Yncatan, ja vom Amazonenstrome griechisch nennen können. Nicht einmal die Thongefässa von Santorin gestatten eine allgemeine Vergleichung. geschwoige deau eine Identificirung, sio zeigen viel mehr Verwandtschaft mit althellenischer Keramik. als sie in Hissarlik erksunbar ist. Diese Schichten bis zur sechsten Stadt einschliesslich sind oben trojanisch oder, weun man will, kleinssistisch, d. h. sie haben einen ansgesprochen localen Charakter and sie sind sieh noter einander mehr ähnlich. als irgend einer bekannten hellenischen Local-WASTE.

Für verschiedene dieser Schichten liefert die comparative Archaologie werthvolle Vergleichsobjecte. So wiederholt sich die schwarze Topfwaare der ersten Stadt, sowohl der Technik als den Mustern nach, in den Sehweizer Pfahlhauten und in nerditalischen und süddeutschen Gräbern, und so lassen sich Analogien der Thongefässe der sechsten ("lydischen") Stadt in mittelitalischen Grähern und anch in den Terramaren der Emilia auffinden. Ueherblickt man aber die Gesammtheit der Funde, so ist his jetzt, sagt Virchow, kein Platz in Europa bekauut, der in eine directo Bezichnng zu einer der eeche nnteren Städte von Hissarlik gesotzt werden kounte. Gerade wonn man die brauno Topfwaare als hollenisch und semit als dom europaischen Einflusse unterliegend annimmt, orscheint dieser Einfluss als oin durchaus fremdartiger, der in verhältnissmässig später Zeit plötzlich ein-

setzt Innerhalb der Schuttschiehten der sechs unteren Stadte, welche nach Virehow's Ansicht einer asiatischen Localcultur angehören, und welche er insofern als trojanischo bezeichnen möchte, gieht es jodoch auffallende Vorschiedenheiten, insofern als charakteristische Formon verschwinden und nene auftreten. So verschwindet die schwarze Wasre der ersten Stadt und so erscheinen die besonders stylisirten Gefässa der sechsten Stadt. Virchow scheint es nuzweifelhaft, daes die Bewohner aller sechs unteren Städte nicht hloss Asiaten waren, sondern anch dem specifisch griechischen Cultureinflusse nicht naterlogen haben. Dagegen liegt seiner Meinnug nach sehr naho anzunehmen, dass die erwähnten Voränderungen sich nicht von innen horans, in Folgo spontaner Fortschritte des Geschmackes oder der Technik der Trojaner vollzogen bahon, sondern dass sio dnrch anssere Einflüsse herheigeführt sind. Manche dieser Einflüsse, z. B. die ägyptischen, mögen durch Secfahrer vermittelt sein; andere, and wahrscheinlich die Mehrzahl, scheinen auf kleinasiatische Referate, 255

Nachbarn bengtich. Dabei ist es jedoch erst im Einzelnen an ermitteln, oh die Aeuderungen des Styls mit einer velletändig nenen Besiedelung des Burgberges oder nur durch die Anfankun neuer Master und durch des Handel bewirkt wurde Wahrscheinlich hab beides stattgefunden: neue Wahrscheinlich hab beides stattgefunden: neue fortachreitende Wandlung des Greehunschs und der Technik in den folgenden Statten.

Die Grane, we ich anert ein bestimmtere belienker Eninge gelond macht, lieg, wie geangt, gan boeh im lurgberge, und selast wen
nacht, gan boeh im lurgberge, mit selast wen
nacht, diek under dem Panderme der Masern
nacht, diek under dem Panderme der Masern
nach behannene Quadern, nomittelhar davunke
felgen Schichten, welche Virchew am liebten
sämmtlich prähisterieche ennene wärde, von
Bewilkerungen angeber haben. Die his jetzt
nach der untersten Stadt allein bekannten harchyczephain Schichtel etkeben den
Armeniern am nichteit, sie delicheeich mit ihnen nicht anzenmensphingen.

Ueber die soeben ven Virchew erwähnten Einflüsse "kleinasiatischer Nachharn" auf die prähistorischen Bewehner Hissarliks gieht A. H. Sayce in der Verrede nabere Hinweise. Er constatirt zunächst, dass in jenen Schiehten alle und jede Hinweise auf Phönizien und phöniaischen Kunststyl fehlen. In dieser Hinsicht ist Hissarlik ansfallend verschieden ven Mykene, we sahlreiche Gegenstände und sogar Terraketten von phöniziseher Kunst and Verkehr zeugen. Die Gegenstände aus agyptischen Producten und orientalischem Elfenbein, die eich in Hissarlik fanden, müssen sonach durch andere Hande als die der Phonizier dahin gehracht werden sein. Anch der Einfluss assyrischer Knnst fehlt, der etwa nms Jahr 1200 v. Chr. anfing, sich über das westliche Asien zn verhreiten. Nichtsdestoweniger ist ein bedeutender Theil der Alterthumer Ilions weder einheimische Arbeit noch enropäische Importation, Abgesehen von Porcellan und Elfenhein finden wir viele Gegenstände, welche den auf eine besondere Weise modificirten Einfines archaisch-habylenischer Kunst benrknnden. Die Vermittler dieser Knostrichtung waren nach Savee's wehlbegründeter Annahme die Hittiten, Stämme, welche im hehen Alterthame vom Hochlande Kappadokiens nach dem nördlichen Syrien gewandert waren und dort ein mächtigee weit ansgedehntes Reich mit der Hanptstadt Karchemisch (jetzt Dacherablus) am Euphrat gehildet hatten. Wir finden sie mit den Trappen des ägyptischen Sesostris kampfen, ihr Reich, ihre Knnst und Cultur dehnte sich his znm Hellespont ans. Die nralte hittitische Kunst ist es, welche Kleinssien charakterisirt. Von

den Hittiten stammt der Cultus der Athi, der "grossen (babylenischen) Göttin von Karchemisch", welchen wir in Troja finden. Die Göttin wurde auf eigenthümliche Weise dargestellt, wie man sie guerst auf den Cylindern des primitiven Chaldaca findet. Sie war nackend mit vellem Gesicht, die Arme auf den Brüsten haltend und die Pelvis mit einem Dreisck bezeichnet, oder anch darch einen runden Knepf unterhalh aweier anderer, welche die Brüste darstellen. Znweilen hat sie an heiden Seiten Flügel, jedech scheint dies eine verhältnissmassig spate Modification an sein. Abgeschen von jenem ohen geschilderten Bilde ans Knpfer eder Bronze hat Schliemann ein bleiernes Bild dieser Göttin, welches genan nach ihrer Form in archaisch-habylonischer und hittitischer Kunst modellirt und mit der Swastika, dem Hakenkreuz, geschmückt ist, in der zweiten verhrannten Stadt aufgefunden. Genan dieselbe Figur mit Lecken anf beiden Seiten des Hauptes, aber mit einer Pelvis geschmückt, mit Punkten anstatt der Swastika, ist anf einem Stück Serpentin seulptirt, welches kürzlich in Maonien gefunden und ven Herrn Salomon Reinach publicirt ist. An der Seite der Göttin steht hier der hahvlenische Bel und unter den sie umgehenden bahylenischen Symbolen findet sich die Darstellung eines jener Terracettawirtel, von denen Schliemann se grosse Mengen in Troja gefunden hat. Für die Wahrheit der Hypothese Schliemann's, dass die Wirtelals Weihgeschenke an die höchste Göttin ven Ilien dienten. könnte man sich keinen hosseren Beweis wünschen. Zweifellos stellen auch die "enlenköpfigen Vasen" in wonig veränderter Ferm das Bild derselben Gettheit dar. Das eulenartige Gesicht ist allgemein in den Darstellnngen der Göttin auf den Cylindern des primitiven Chaldaca, ebenso die drei unterhalb desselben befindlichen, in der Form eines Dreieckes angeordneten Answüchse: Brüste and Pelvis.

Savee heweist, dass diese archaisch-habylenische, d. h. hittitisch-kleinasiatische (asianische) Cultur aneh noch in der mykenischen Periode, welche nna Schliemann erschlessen hat, mitspiele. Die berühmten Ahhildungen auf dem grossen mykenischen Siegelringe, welche se viel besprochen worden sind, sind nach Sayce archaischhahyleniseh. Die Doppelaxt, hegleitet mit dem Symbele des Ochsenkenfes, ist dafür bezeichnund: die auf jenem Ringe abgebildeten Figuren tragen Schnhe mit emperatehender Spitze "nnd dies ist, wie wir jetzt wissen, das siehere Zeiehen hittitischer und asianischer Sculptur", ausserdem tragen sie die mit Falbeln besetzten Gewänder der babylenischen Priester. "Die ganze Zeichnung ist offenhar von einer asianischen Modification eines nralten habylenischen Cylinders copirt."

Schliesslich sei noch erwähnt, dass die Aus-

grahnngen Schliemann's hewiesen haben, dass keiner der in den Troas gelegenen Tnmuli, Heroengrahhügel, sich mit den prähistorischen Schichten Hissarliks ausammenbringen lässt, moist sind sie unaweifelhaft junger. Dagegen fand Schliemann anf der europäischen Seite des Hollespont in dom Grahhugel des Protesilaos Topfwaare, die mit der der heiden ersten Städte von Hissarlik übereinstimmt. "Da sonst nirgends in der Troas eine Topfwaare gefunden wird, die der der beiden ersten vorhistorischen Städte von Hissarlik ähalich sieht, so ist es vom höchsten Interesse, eine solche an der europäischen Seite des Hellespont hei und in dom Tnmulus der Protesilaes an finden. Wir dürfen ans diesen Thatsachen mit grösster Wahrscheinlichkeit schliessen, dass die ersten Ansiedler von Troja von Europa kamen and nicht von Asian." Schliemann beruft sieh hiarbei auf ein bei Strabo erhaltenes Fragment des lydischen Historikers Xanthos, welcher berichtet, daze die Mysier "eine Zeit lang nm den (trojanischen) Olympos herum wohnten; als aber die Phrygier von Thrakien übersetzten, nahmen sie den llerrscher von Troja gefangen und eroberten das henachbarte Land* and liessen sich hier nieder. Das mass, schliesst Schliemaup, sich vor dem trojanischen Kriego zugetragen haben, da nach demselben, wie Strabo berichtet, die Ansiedelungen der Hellenen und die Einfälle der Trerer, Cimmorier und Lydier, und nachber der Perser und Makedonier, anletzt aber der Galater, alles verwirrten und noter einander mangten. -Was die Fundobjecte am und im Tumulus des Protesilaos hetrifft, so steht derselha auf einem Grunde, der weithin mit dicken, schwarzen Scherhen von Gefässen mit horizontalen und verticaler Röhren anstatt der Henkel, mit eingetieftem, weiss ausgefülltem Ornamente vom ältesten Typns, Steininstrumonten, nämlich rohen und durebbohrten Hämmern aus Diorit, Sägen und Messer aus Feuerstein und Chalcedon, Kornonetscher, Handmühlen und verschiedenes Anderes, alles dan Alterthümern der ersten Stadt auf dem Hügel von Hissarlik entsprechend, hedeckt war. In der Erde des Hügels selhst fanden sich die gleichen Objecte aus Stein in grosser Angahl, Topfscherben, dener der ersten und zweiten Stadt von Hissarlik entsprecheud, auch ein Messer aus Bronze, ähnlich, aber ein Drittel grösser, wie das aus dem Schatzfunde in dem Schutt der zweiten Stadt beschriebene und abgehildeta, danu einige wirtelartige (eine davon hält etwa 6 cm im Durchmesser) durchbohrte Kugeln von Serpentin. "Die Topfwaare, sagt Schliemann, womit der Tumulus und die umliegenden Gärten bestrent sind, und welche auch unter den im Tumulgs euthaltenen Terrakotton vorherrschend ist, ist ganz bestimmt identisch mit der Topfwaare der ersten Stadt von Trojs, und sie

beweist mit Gewischeit, dass hier auf dem Thrakischen Chersones (der Tnmulns liegt beinabe am anssersten Ende des kleinen aber ausserst fruchtbaren Thales, welches sich awischen dem alten Elacous, we Protesilaes ein Heroon and Orakel hatte, und der grossen türkischen Festnug Seddul Bahr, die nabe am ansseraten Punkte der Halbinsel sich hefindet) in einer fernen vorhistorischen Zeit ein Volk lebte, welches von derselben Rasse war, dieselben Gewohnheiten hatte und auf derselhen Culturstufa stand, wie die ersten Ansiedler anf dem Hügel von Hissarlik. Mit dom Schutt dieser alten Ansiedelppe, und wahrseheinlich lange nachdem sie anfochört hatte zu existiren, worde der Tumnlus des Protesilaos errichtet, au dessen wahrscheinlichem Alter wir den Schlüssel in der in diesem Grabe enthaltenen spätesten Topfwaare finden. Da sich unn unter der Topfwaare eine grosse Masse vom gleichen Typus und gleicher Ansertigung findet wie die Topfwaare der zweiten, der verbrannten Stadt, von Troja, und keine spätere, so können wir diesen Tumulus mit der grössten Wahrscheinlichkeit der Zeit der grossen Katastrophe zuschreihen, welche die namittelhare Veranlassung aur Legende vom trojanischen Kriege worde."

Sayoe fasst die Vermnthung Schliemann's, dass die Trojaner Thraker waren, als Gewissheit auf, er erinnert daran, dass die Trojaner von den tragischen Dichtern Athens als Phrygier bezeichnet wurden; die Phrygier waren aber nach Strabo sin thrakischer Stamm und nach Herodot waren die Armenier der späteren Geschichte ihre Ahkömmlinge. Die Armeniar zogen nach Sayee erst nach dem Jahre 600 v. Chr. in ihre nene Heimath, and die vergleichende Philologie hat bewiesen, dass die moderna armenische Spraohe, ebenso wie die wenigen Ueberhleihsel der alten Sprache Phrygions, eine mittlere Stella einnehmen awischen dem Griechischen und Letto-Slawischen. "Die Vorfahren der Armenier und der Phrygier müssen dahereinst ein Land bewohnt haben, welches an der Südseite von Griechen, auf der Nordseite von Slawon hegrenat war; mit anderen Worten: das Land, welches der classischen Geographie als Thrakien bekannt war. Wir hahan es somit Dr. Sohliemann's Entdecknagen zu verdanken, dass wir jetzt wissen, woher die Trojaner stammten-Sie waren Enropäer aus Thrakien und sprachen einen Dialekt, welcher den Dialekten Thrakiens und Phrygieus sehr ähnlich war. Und da dieser Dialekt aur arischen Sprachfamilie gehörte, so ist es wahrscheinlich, dass die, welche ihn sprachen, zur arischen Rasse gehörten. Wenn dem so ist, so können wir sowohl die Griechen an Agamemnon's Zeiten als die Unterthanen des Priamos als Brüder in Blut and Spracha begrüssen. Die von Dr. Sohliemann ausgegrahenen Alterthümer Referate, 2

führen um surick mm späteren Steinalber der neisben Banse. Sie werfen dan dienen, die Frage freistundlen, ab das Volk der Schinnet im Frage freistundlen, ab das Volk der Schinnet im Ochen mr. 2k Bepfesteilstende für Basses, weiche diesen Erikbell vor Ankunft der Arier bevonkten. Wem die im litziehrig gehörte der Arier bevonkten unt den in Britannien und Gallien entdeckten übercistätiumen, so derngt sich eine statze Vermättung and, dass diese letzteren ebenfall von Stämmes rechter für der Schriftigt und gebenacht werden. Sonichter fützung gefreitigt und gebenacht werden. Sonichter fützung gefreitigt und gebenacht werden.

Carl Blind geht noch einen Schritt weiter. Er erklärt die Trojaner geradezu für Germanen und führt dafür namentlich linguistisches Beweismaterial vor.

Da dürfen wir ann nicht vergessen, wie wissenschaftlieh reservirt der oben dargelegte Standpunkt Virchow's diesen kühnen Hypothesen gegenüher ist. Ohne die Anklange der trojanischen Funde an europäische zu verkennen, kommt er doeh su dem Ausspruch, dass erst durch weitere und sehr nmfassende Studien dargelegt werden müsse, oh man mit diesen Analogien auf directe Verbindangen ewischen den alten Trojanern und den Völkern des Occidents schliessen dürfe; "jedenfalls", sagt Virehow, gerscheint es mir nieht zulässig, ohne Weiteres directe ethnologische Beziehungen zu statniren, wo möglicher Weise anhlreiche Mittelglieder eingeschohen werden müssen". So kommt Virchow zu dem schon oben angeführten Ausspruch, daes his jetzt kein Platz in Europa bekannt ist, der in eine directe Beziehung zu einer der sechs noteren Städte von Hissarlik gesetzt werden könnte. Die thrakische resp. armenische Hypothese, der die Schädelform der ersten Stadt nicht widerspricht, weist Virchow für die Schädel der zweiten Stadt, des eigentlichen Troja, eurück. J. R.

 F. W. L. Sehware, Professor and Director des kgl. Louisen-Gymnasiums zu Berlin: Prähistoriseh - anthropologische Studien. Mythologisches und Culturhistorisches. 8°. 520 S. Berlin, Wilhelm Herz, 1894.
 Der Verfasser, der gelechter Mitarbeiter Kuhn's.

selbs XIII Abbandlangen amfant, von deuse ein Hauptbell sich mit dem Verhältnisse des heutigen Volksglaubens zu dem alten Heidenhame der Germanen, Säwen, Griechen und Römer beschäftigt, aber anch "der prähistorische Orten", "wur Herbeiten der Schaffen und der Verhältstellen und Verhälten und Herbeiten der Verhalten der Verhälten der Ver

8. Internationale Zeitschrift für allgemeine Sprachwissenschaft unter Mitwirkung der Herren: L. Adam in Reppes. G. J. Ascoli in Mailand, F. A. Coelho in Liseabon, O. Donner in Helsingfors, H. L. Fleiseher und G. von der Gablentz in Leipzig, A. S. Gatschet in Washington, R. Lepsins in Berlin, A. Leskin in Leipeig, G. Mallery in Washington, F. A. March in Easton, F. von Miklosieh and Friedrich Müller in Wice, Max Müller in Oxford, G. Oppert in Madras, H. Panl in Freiburg, A. F. Pott in Halle, W. Radloff in Kasan, L. de Rosny in Paris, A. H. Savce in Oxford, W. Seherer and H. Steinthal in Berlin, J. Storm in Christiania, J. Vinson in Paris, W. D. Whitney in New-Haven, W. Wundt in Leipzig und anderen Gelehrten des In- und Auslandes herausgegeben von F. Techner, Docent der allgemei nen Sprachwissenschaft in Leipzig. I. Band. I. Heft mit über 80 Holeschnittfignren und 7 lithographischen Tafeln, gr. 8°. 256 S. Leipzig, Joh. Amhr. Barth, 1884.

Wir begrässen soch von unserems specialist auftrepologisches Standpankt an sides inswertiebe auftrepologisches Standpankt an sides inswertiebe neue diesekenft. Ihr Zeits sind between tretende neue Zeitscherft. Ihr Zeits sind between des West von Tage der Etabillung des Deutsah des Grossensiers einer allegemeinen Sprachwissenschaft, Wilhelm von II nu holdt zu Berning, der 25, Mai 1863, wiese Anfang datür. Die Deutsah in vortreffischen Sich und die golderen Lind und der Schreiben der West der We

"Wenn es eins Iden gieht, die darch die gane Geschichte hindrechte in immer mehr erweiterter Geltung sichtber ist, wenn irgead ein die vielfach besträtigte der die Geschlechte beweit, zo Sit es die der Menschlichte der Wenner der die Geschlichte heute von der die Geschlichte der Vorrtellte und einseinen der die Geschlichte der Vorrtellte und einseines der die Menschlichte das Bestrehen, die Gesanen, welche Vorrtellte und einseines sehen die Menschen stellen, aufrahden, und die gesamte Menschleit, ohne

Rücksicht auf Religion, Nation und Farbe, als einen grossen, nahe verbrüderne Stamm zu behandeln. Es ist dies das letzte Ausserste Ziel der Geselligkeit und die Richtung des Menschen auf nachtunge Erweiternung seinen Baseins, beides durch seine Natur selbst in ihn gelegt. J. R.

 A. E. Nordenskiöld. Die wissen schaftlieben Ergebnisse der Vega-Expedition. Von Mitgliedern der Expedition und anderen Forsekern besrbeitet. Antorisirte deutsehe Ausgabe. I. Bd. Mit 43 Abbildungen in Holzschuitt und 11 lithographischen Tafeln und Karten. 8*. 730 S. Leipzig, F. A. Brockbusa, 1883.

Die Publikation dieses ansgezeichneten Werkes, welches nicht nur für die ethnologische, sondern speciell auch für die anthropologische vorgeschichtliche Forschung zum Theil eine eminente Bedeutung besitzt, ist bis zum Abschluss des ersten Bandes gediehen. Derselbe enthält folgende Abhandlangen: 1. Nordenskiöld: Ueber die Möglichkeit eines Schiffsbrtsbetriebes im Sibirischen Eismeere: 11. Almqnist, E .: Die Gesnndheitsnnd Krankenpflege während der Nordenskiöld'schen Eismeerexpedition 1878 his 1880. III. Derselbe: Studien über den Farbensinn der Tachuktechen. IV. Derselbe: Liehenologische Beohachtungen an der Nordküste Sibiriens. V. bis 3X nnd XIV. Kjellman: Botanische Beobachtungen. X. Derselhe: Ueber die Nutzpflanzen der Tschuktschen. Xl. Nordqnist: Tschnktschisches Wörterverzeichniss. XII. Nordenskiöld; Nordlichtbeobschtungen. XIII. Lindhagen: Die geographischen Ortsbestimmungen der Vega-Expedition. XV. Hildebrand Hildebrandsson: Meteorologische Beobschtungen. XVI. Stutberg: Die Evertebraten-Fanna des Sibirischen Eismeeres. XVII, Nordenskiöld: Bericht über die Vega - Expedition an Dr. Osear Dickson, geschrieben an Bord der Vega. - Aus dem reichen and interessanten Inbalt hebe ich bier pur die verdienstvolle Untersuchung von Kjellman: Ueber die Nutzpflanzen der Tschuktschen bervor, welche uns für das Leben der Eiszeitvölker im Herzen Enropas, welches in so manchen Beziehnngen dem der beutigen Eismeervölker abnlieh war. erwünsehte Anfschlüsse ertbeilt. Die bisher festgehaltene Meinung, dass die nördlieben Eismeerund Polarvölker ausschliesslich auf animale Kost angewiesen seien, bat sieh als eine irrige berausgestellt, alle essen ale Znkost, wenn sie es irgend haben können, "grünes Zngemüsc", freilieh sind die Pflanzen, die ihnen dasselbe liefern, von anseren Gemüsepflanzen sehr verschieden. Kjellman eagt: Unter den Nahrangsmitteln der Tschnk-

tseben bilden die ans dem Pflanzenreiche einen wesentlichen Bestandtheil. Das ganze Volk fühlt das Bedürfniss nach vegetabilischen Nabrungsstoffen und hat besonderen Geschmack daran; so lange ihnen diese zu Gebote stehen, hilden sie cinen regelmässigen Bestandtheil ihrer Hanptmahlzeit; sie essen dieselben mit Begierde, einzelne Arten sogar mit Leidenschaft und halten sie für so wichtig, dass sie Jahr für Jahr Vorräthe davon für den langen strengen Winter einsammeln, in einer Menge, die ihren Vorräthen an Fleisch und Speck vollkommen entspricht. Unter den Polarvölkern werden aber doch nor von den Tschuktschen diese Pflangen-Wintervorrathe erwähnt. Uehrigens essen weit getrennte Polarvölker dieselben oder nabe verwandte Pflanzen. Weidenblätter essen die Tschuktschen und die Eskimos des arktischen Amerika, Rhodiels roses die Tschnktschen und die grönländischen Eskimos; die letzteren verwenden die blüthentragenden Jahresschösslinge von Pediculus birenta. die Tsehuktschen von Pediculus sudetien; Samojeden und Tschuktschen geniessen Cineraria palustris und Wnrzeln von Oxytropis-Arten. Die Eskimos von Grönland und die Lappen hetrachten Angelica Archangelica als eine Delicatesse; der Inhalt des Renthiermagens wird von den Tschuktseben und Eskimos, sowohl prönländischen ale amerikanischen, für eine Leckerei gehalten; Gronländer und Tschuktsehen essen grössere Meeresalgen; Oxyria digyna wird von Eskimos and Tachuktschen verwendet: das Löffelkrant - Cochlearia = Scharbockskrant - wird von den Grönländern, den Eskimos im arktischen Amerika und von den Tsehuktschen verschmäht.

Die Vegetabilies wenlen theils rob, theils als eine Art Sanerfrant — in Skode aus frieben Reuthierfellen gestopft und hier gührend — gegeseen; der Inhalf des Reuthiermagens, theils friesh, theil getrochnet als eine Art Klesse. Auch in die Blatt, Fleich und Speckenppen kommen Gemitsensthaten. Krübenberren, von deren in assumeit und verscht worden, owen die Tach hat tachen seltener; ausserdem Preimel-, Torf- und Ihrachberren.

Gegen dis Källe stopt der Techniketbe eine Art von feinem Ilee, aus verechiedenen Grissers und Halbeprätern bestebend, in Schube und Hand-stehn, theil deutste es, mit Leitenen Stründern stehnbe, theil deutste eine Leitenen Stründern unter dem "Teppie" im Innenzett und des Daches. Sumpfonsos beutzum die Sampjelen zu Stelle der Windeln für Meine Kinder, die Technichen in Lampsondeiben der warmenden und bestehenden Thrankampe; Gertemittel und Fartheiten der Stründern der Strün

seinem Hande ein Stück der Warzel einer Doldenpflanze, als Schutz gegen den Eisbären, den der Geruch derselben in die Flacht jagen soll:

Gericin gerseiden in die rincht jages soit.

Aber sach für die behuktschischen Nntzpflanzen müssen wir für die wichtigen Einzelneiten auf das Original verweisen. Hoffentlich
bringt nus die nächste Zeit die Fortsetzung des
Werkes, in welcher nansentlich die Industrie der
Taehuktschen von grosser Bedentung für die
Geschichte der Steinzeitwilker werden wird.

J. R.

 Carl Passavani: Craniologiache Untersnehung der Neger und der Negervölker nebat einem Berieht über meine erste Reise nach Cameroous (West-Afriku) im Jahre 1883. Mit einer Curventafel. Inangural-bissertation. Zum Druck gesehmigt anf Antrag des Herrn Prof. Kollmann. Basel 1884. H. Georg. 59: 94. 8.

Unter den Negervölkern werden nnterbieden:

- Nigritier == nördliche Negervölker, davon 49 Schädel; darunter 73,44 Proc. Dolichocephale; 24,49 Proc. Mesocephale und ein versprengter Brachycephale; Indices von 64 hie 80, resp. 1 mit 85; Hauptmaasse 72 his 76.
- Congovölker, davon 85 Schädel; darunter 50,50 Proc. Dolichocephale, 40,96 Proc. Mesocephale, 8,43 Proc. Brachycephale; Indices von 66 bis 84, darunter 7 Brachycephale; Hanptmassee 74 bis 77.
- Kaffern, davon 41 Sebädel; darunter 92,69 Proc. Dolichocephale, 7,32 Proc. Mesocephale, 0 Proc. Brachycephale; Indices von 64 bis 77; Hanptmasse 71 bis 75.
- Hottentotten und Buschmänner, davon 32 Schädel; darnnter 59,39 Proc. Dolichoeephale, 40,63 Proc. Mesocephale, 0 Proc. Brachycephale; Indices von 67 his 78; Hauptmasses 73 bis 77.

Das Material so der Vergleichnag waren die folgenden Veröfentlichungen: Davis, Thesaures eraniorum (71); Fritsch, Eingeborens Südafrikas (23); Falken stein, Anthropologie der Langebewähner (23), die Quatrefagen und Hamy, Cranis ethnies (24); Datriena, Z. L. 1880, V. S. D. (10); Freiburger Sammlung (10); Sammlung (71; Z. L. 1880, V. S. 21 (2); dam von E. Schmidt im Jardin der Flantes gemessen (20) = Samma 200 Schädel.

Es ist sehr bemerkenswerth, dass Brachycephale nur in der Nähe des Congo gefinnden wurden, einer der Schädel gehörte sieher einem Vertreter der hekannten dortigen "Zwergasse" as. E. viel derad nafurrkaus gemacht, das nach den Messengen an selenden von de Quatterfages und Hany sowie gemacht, das nach den Messengen der Schlichten der

 Dr. H. Ploes: Das Weib in der Naturnnd Völkerkunde. Anthropologische Studie. I. Lieferung. 8º. 128 S. Leipzig, Th. Grieben (L. Fernan), 1884.

Wir dürfen der Antbropologie Glück wünschen, daze sine so verdienstvolle Hand, wie die des Verfassers von: Das Kind in Brauch and Sitte der Völker" (II. Aufl. 2 Bande. Berlin, A. B. Auerbach, 1883) nns nun eine Monographie über eines der wichtigsten and angleich delikatesten Probleme der anthropologischen Forschung darbietet. Die Bewältigung des gigantischen Stoffunterials ist eine höchst vollkommene und überall blickt nicht nur der Geist eines vorurtheilsfreien Forschars, sondern auch eines fein nach Geiet und Herz gebildeten Mannes nus entgegen, was beides nach den vielfachen und groben Verirrungen, denen wir in der bisherigen, namentlich halhpopularen Literatur in Begiebung auf diesen Gegenstand begegnen, von gleicher Wichtigkeit erscheint.

 Tarenetzky, A.: Beiträge eur Craniologie der grossrussischen Bevölkerung der nördlieben und mittleren Gonvernements des europsischen Russlands. St. Petersburg 1884, 82 S. 4' (Memoires de l'Academie imperialo des sciences de St. Petersborg. 7. Série. Tome XXXII, Nr. 18.)

Der Verfasser benutzte zu seiner Untermohung einen Ehril der 600 Schädel nutässender enzalseigenben Sammlung der medier-chritzugischen Atzademie, er auternacht 184 Schädel am 9 Geurrenments (160 mismiliche und 24 weilhliche Schädel). Der giebt mitstett eine kurze literarische Uedracht eine Larze literarische Uedracht eine Uedracht eine Larze literarische Uedracht eine Uedracht eine Uedracht eine Verzeiten und der Ver

Referate,

. 1																				
- 1-	t0:t0.	Бецшей																		١
	*o: to	Orbital-			7	24,2	12,0	ş	92,0	9,	12,0	16,1	4,0	2,0		9	62,0	9,0	8,8	t
	(BK:BK	-massa.			47,9 84,2	0,0 64,2	8,0 82,0	16,0 64,6	6,0 62,0	6,0 84,6	50,0 H2,0	1,086,1	16,0 84,6	46,9 62,0		50,0 84,2	31,16	36,0 78,0	46.9 86,8	
н	(89:H10) -stdo	орижо			-	-0	•	•	•	*		-	*	-		sô.	*2	40	*	t
ndex	(en:en)	Geslehts		1	0,48	95,8	2,2	4,1	8,68	1,68	0,68	7,04	92,2	9.06		4.	0,68	69,5	92,5	t
-	-eaqo	Breiteal	B: H		92,9	93,6	9,0	92,9	95,0	91'0	95,0	93,0	92,3	93,6 9		92,0 89,4	8 0,26	8, 8, 98	92,8 9	t
-	-80000	Längen	L:B		74,4	9,4	1,97	15,4 9	8,57	8,57	77,1 9	75,7	75,8	0		6	20,9	73,6 8	74.1	
-								-2	٠.					81,1 76,0		74.7				ŀ
	-8935-20	Integral	L:B		80,1	80,5	<u>e</u>	ë.	79,5	62,7	ž	81,3	82,1			2	77,0	82,4	79,8	l
	bita	iwlhorq	×		3	22	6.8	2	88.9	87,7	87	87,5	88.9	87.7		99	53	97,3	06	İ
	des Gaumens	Streite	5	-	92	87	97	36	38	3.7	38	38	8	38		38	37	39	36	L
-		Lings	5		\$	\$	4	\$	‡	:2	2	4	2	3		43	4	45	42	l
2 3	der Orbitalöffunn	Breite	0.0		32 38	32 38	32 39	33	32 39	39	32 39	33 39	33 39	32 39		38	38	7	8	ŀ
9		Breite	N.B.	1	23	34	9 9	23 3	4 2	83	24	23	23 33	23 3		24 32	23 32	23 32	23 33	l
estobtsschilder	ganañönssaN mb	ed5H	E	7	3	*	3	3	20 3	8	2	20 5	20	9	-4	48	45.2	47	9	
9 -	esi	Jochber	7	P E	28	22	8	58	58	29	88	8	8	25	b k d e l	80	611	4	5	l
ô	edödesdoi	орићи	H tO	4 0	_			_			_	_	-			_	_	_	-	t
		Hobs	HO	æ	=	9	2	8	115	115	11	11	6	16	8	0	3	Ξ	22	ł
	des Oesichts	Breite	GB C	å		107			100	109	109		512 360 330 111 119	513 364 331 109 116	9	498,355,323,105,110	509 365 325 104 106	105,111	163	ŀ
$\overline{}$	Suej	финтип	0	nlioh	326	326	334 110	132	13	334		335	330	100	0	123	55			t
	Malma	[ettige8	œ	a a	367 326 109	362 326	366	512 365 332 108	512,361,331	514 362 334	512,365,335	520 366 335 110	340	364	Weibliob	355	345	384 326	907 367 326	
-	gastaulat	вогнон	D	4	5	30%	512	212	512	314	512	520	512	513	•	498	209	205	502	İ
p g	siand Tol		CLB	×	_	_		_							*					L
Hirusebad		Ohrhöb	он		-		-	-			**	_	_	_		~			_	l
2	915	Beirnbre	18		5	12 134	134	52	9 13	6.13	8.	8 13	8	5 2		4,12	=	6 12	54 131	ŀ
=		Breite	=		=	175,143,62	43	42	9	Ī	42	177,144 58 134	43	04		380	38.0	41.5	39.5	ŀ
		Padal	2		17.6	175	1458 175 148 60	1416 175 142 59 133	1413 176 140 59 134	17	175	11	174	22		170	179	5	2	İ
	39	Capacit	0		18 1372,178 141 60 133	1453	\$	÷	1413	1450 174 144 56 133	1431,175,142,58 136	1451	1396 174 143 80 133	1423 175 142 59 134		7 1304 170 138 54 128	1366 179 138 54 128	1310 171 141 56 127	1400 174 139	
	tebachten Schadel	der un	$q_{\mathbf{z}Z}$		8	2	2	24 24	24 24	24 24	2	ż	2				04	22	83	7
					:	:	:	:	:	:	:	:	:			:	:	:	:	
	2				:	:	:	:	:	:	:	:	:			-	•	:	:	
	ne ment						í			:	÷						:	:	:	
						1	•	•		•		•	-						•	
	£		- 1									E				:				

der gemischten Bevölkerung einzelner Gegenden sin Russlands keine Möglichkeit vorliege, ens so unbestimmtem Materiale sichere Schlüsse zu eichen. b Dann folgt eine Vergleichnag der an den

Schädeln gewonnenen Maasse und weiter die specielle Beschreibung der Schädel selbst: wir müssen heides hier bei Seite lassen, und beschräuken uns darauf, die Tabelle X (S. 80 nnd 81), welche die Mittelzahlen der gemessenen nach Gonvernements geordneten Schädel enthält, hier wiedergngeben. Wir heben dabei ausdrücklich hervor. dass es sich hierhei aber nicht um einen einfachen Wiederahdruck der Tabelle hendelt, sondern nm eine Einordnung der Zahlen des Verfassers in die Tabelle der "Frankfurter Verständigung". Es sind einige Lücken in der Tabelle, weil der Verfasser die entsprechenden Maasse nicht genommen. dafür aber eine Anzahl anderer, welche wir fortgelassen haben. Wir haben geglanht, diesen Modna einschlagen zu müssen, nm die genommenen Zahlen des Autors späteren Beobachtern an der Hand der Frankfurter Verständigung hequemer eugänglich zu machen.

(Hierber gehört die vorstehende Tabelle.)

Ein Blick auf diese Tabelle der Mittelahlen Bast eine grosse Ubervinseimmung zwischen den Schüdeln der usen Gouvernements erkennen; allein die Mittelahlen haben nur relativen Werbt (die Schwankungszahlen sind nicht berechnet, Ref.). Einen Aughelhaus über die entschieden zwisirenden Unterschiede zwischen den Schüdelgruppen der einzelnen Gouvernements gewänt una cret, wenn man die Schüdel nach ihren hervorragenden Eigenschaften orrhet.

(Hierher gehört die Tabelle I. auf S. 262.)

Wie ersichtlich, ist das Verhältniss der delichecephalen Schädel zu den hrachycephalen Schädeln in den einzelnen Gonvernements ein sehr verschiedenes: je weiter ein Gouvernement vom Centrum des Reiches autfernt ist, nm so mehr nimmt die Zahl der dolichocephalen Schädel zu. In den mittleren Gonvernements (Twer, Pskow) kommen doliohooephale gar nicht vor, oder sind selten (Wologda, Nowgorod), dagegen ist die Zahl dolichocephaler Schädel gross in Archangel. Der Verfasser nimmt an, dass der grossrussische Schädeltypns ursprünglich brechycephal wer and schliesst dann, dass die erstgenannten Gonvernements diejenigen sind, in denen sich der Typus am reineten erhalten hat, dass dagegen die nordlichen Gonvernements diejenigen sind, in welchen der grossrussische Typus sich stark gemischt hat mit dem Elomente der ansässigen nicht slavischen Bevölkerung. Die Schwankungen des Gesichtswinkels bestätigen die Behanptnng: proguathe Schädel sind fast ensschlieselich in Archangel, Olonetz und St. Petersburg zu finden, orthognathe sind sehr selten. Weiter ist aus dieser Tahelle zu sehen, dass ein hochköpfiger Typns verbunden mit einem mehr weniger länglichen Gosioht die Regel ist.

(Hierher gehört die Tabelle II. auf S. 262.)

Geränmige Angenhöhlen sind selten, kleine und mittelgrosse überwiegen; durch Beständigkeit der Form sind die Gonvernements Twer und Pakow ausgezeichnet; die Nasenform anlangend, oo sind die meisten Schädel leptorhin. Denach würde sich Twer und Pakow durch

den reinsten und oonstantesten grossrussischen Schädeltypus auszeichnen: die Schädel hrachveephal, hoch mit breitem oder mittelhoch mit schmälerem Gesicht. In absteigender Reihe in Beeng auf die Constanz des Typus folgen Wologda, Nowgorod, Jaroslaw, Kostroma, St. Petershnrg, Olonets, Archangel, we sich die grösste Vermischung zeigt. Der Verfasser besprieht nnn weiter den grossrussischen männlichen Schädel und den grossrussischen weihlichen Schädel, wobei er das Resultat seiner eigenen Messpagen mit dem Resultat anderer Forscher vergleicht. Eines der oharakteristischsten Merkmale des weihlichen Schädels bestaht in seinem im Vergleich mit dem mannlichen geringen Längenhöhenindex (bei Männern 76,0, bei Weibern 73,4). Die Ursache dieser Differenz sieht der Verfasser in der platten Form des Scheitels und der geringen verticalen Höhe des weihlichen Schädels. Schliesslich fasst er den Unterschied zwischen dem weihlichen und dem männlichen (grossrussischen) Schädel folgendermaassen zusammen: der weibliche Schädel beeitzt eine etwas geringere Capacitat als der mannliche hei gleicher Schwere; das Gesicht des weiblichen Schädels ist schmäler, die Oeffnungen des Gesiehts, ebenso des Hinterhauptsloches sind relativ geränmiger, der Gaumen ist relativ breiter und länger, der Winkel des Unterkiefers grösser als der entsprechende Theil des mannlichen Schädols. Der Stirntheil des weiblichen Schädels ist in der Breite and Länge relativ stärker entwickelt, die Stirn mehr senkrecht gestellt, der Scheitel fischer und länger, das Hinterhanpt mehr gewölbt, als am mannlichen Schädel. Der weibliche Schädel ist in der Gegend der Tubera parietalia relativ breiter und an der Busis des Schädels relativ schmäler, als der männliche Schädel. Die hintere Hälfte des weihlichen Schädels ist im Vergleich zur vorderen Hälfte mehr in die Länge entwickelt; der Längenhöhenindex und Breitenhöheninden des weihlichen Schädels sind geringer als die der mannlichen; beim weihlichen Schädel überwiegt die Neigung eur Orthognathie.

Weiter erörtert der Verfasser die Frage nach dem Typus der grossrussischen Schädel und nach der Reinheit des Typus. Er kommt hier noch

L	dolieho- osphal	subdoticho- cephal	subbracky.	brachy- orphal	prognath	mesegnath	orthognath	hypsicophat	orthocephal	platycephal	dosadopday	chamă- prosop
1. Archangel	2	5	2	9	2	13	3	6	12	-	9	9
2. Olopetz	1	3	3	8	2	10	3	11	4	-	12	3
3. Wologda	1	-	6	10	1	12	4	12	8	2	12	5
4. Kostroma	2	s	4	13	-	13	9	18	7	2	14	8
5. Jaroslaw	1	4	9	8	-	13	9	14	7	1	13	9
6. Twer	l –	-	5	17	l –	21	- 1	13	9	-	7	15
7. Newgorod	- 1	3	3	11	2	12	3	12	5	-	7	9
8. St. Petersburg	1	1	2	10	1	10	3	10	2	2		5
9. Pskow	-	-	3	10	-	8	5	7	6	-	10	3
	8	19	37	96	R	112	40	96	5.5	7	93	66

	0	rbitalind	a x	Nasalindex						
II.	mikrosem	mesoeem	megasem	leptorhin	mesorbin	platyrhin				
. Archangel	5	9		7	7	4				
. Olonetz	8	3	4	6	5	4				
Wologda	7	7	3	8	8	1				
. Kostroma	9	7	6	14	5	3				
Jaroslaw	10 -	10	2	15	4	3				
Twer	14	5	s	18	3	1				
Nowgorod	7	9	1	5	8	4				
St. Petersburg	8	4	2	10	8	1				
Pskow	10	_	3	11	1	1				
	78	54	28	94	44	22				

simml and die Arbeit der alleren Autoren Kopernicky, Landaert L. Am gerehem, weist auf ihre einander wöhrenden Angaben him und mastel dach debung allende han, dass jose der die der der der der der der der der des dass keiner von ihnen die Grundform der slavischen Schädel kanne. Erst wan man die reine el kavische Schädelform hätte, so bete sich die Moglichkeit einse Vergleicht und die Moglichkeit einer Urbeits über die Anschaft der gestellt einer Urbeits über die Ausstalt der gestellt abstrabet. Typen der der Abereitungen von abstrabet. Typen

In Bezug auf den grossrussischen Schädel in Urtheil sehr sehwierig: es ist kein Grundtypns sum Vergleiche da; unzweiglehaft als vische Schädel ans früherer Periode, welche als grossrussische zu henaspruchen wären, sind unbekannt. ar spránglich lavisch Schidel — von weielm der jettige gerorensieche absolicien ist ein braubyerghaler war. Schidelitude am ein braubyerghaler war. Schidelitude am Albesten ind die von forstranse woberinkme Ledgeschidel; von 10 sind 6 delichoesphal. Ein am auf 4 mahell kritore phal. Ein in Urwer im mal 4 mahell kritore phal. Ein in Urwer im Schinnist dagegen ist brach yeapal. Nach Boganow' a Arbeiten im Betreff der Kungnifunde dan 5 del Prox. delichoesphal. 207, Prox. orthos penghal. 227, Prox. brachyephal. Danus schloss Ilogdanow, dass damain zwei Skimme, ein devenicht glock historie phale.

Der Verfasser stellt die These auf, dass der

263

ter zur Ansicht, dass der doliehoeephale Stamm der Kurganfunde der autochthene Stamm der slawischen Grossrnssen sei; dass die brachyeephalen Schädel auf heigemischte nralo-altaische Elemente zu beziehen seien. Gegen diese These wendet sich der Verfasser mit Entschiedenheit; er meint, dass die Grossrassen von Anfang an brachycephal gewesen seien and trota aller Krenzung and Vermischung es auch noch hente seien; oh die slavischen Grossrussen im mittleren Russland antochthon oder eingewandert seien, das zu entseheiden überlasse er den Geschichtsforschern. Vielleicht sind die hrachyeephalen Kurganschädel die der ersten eingewanderten Grossrussen. Doliehocephale Schädel sind heute selten; sie können als Beweis einer Krenanng mit langköpfigen Stämmen dienen. Aber anch fremde hrachyeephale Völker hahen sich mit den hrachyecphalen Grossrussen gemischt. Daranf deuten nach Ansieht des Verfassers zwei Varietäten der grossrussischen Sehadelty pen.

Die Schädel zweier Gouvernemants, Twer und Pakow, seinkanne nich durch genose Übereinstellung über Form aus. Die Ubereinstellungs der Form aus Die Ubereinstellungs der Form aus Die Ubereinstellungs der Schädel zu der Schädel zu der Schädel zu der Schädel zu der Schädel zu der Verfasser hält die Bewaher der Georgenements Twer und Pakow für Bepräusstanten der reinstellungs der Schädel zu der Sch

Die erste Variante (Twer) der Schädel sind rein hrachycephal mit einer Neigung aur Snhbraehycephalie; hypsocephal mit einer Neigang am Mesocephalie, mesognath. Das Gesicht breit, verhältnissmässig niedrig; die Augenöffnung mikrosem, hald horizontal, hald etwas schief gestellt; die Nasenöffnung leptoriin, die Nasenkochen im Verhältniss zum verticalen Theil der Stirn sehr wenig prominirend.

Die aweite Variante (Pakow) der Schädel im brachycephal mit einer Neigung aur Subhrachycephalie, an der Grenze awischen Hysoccephalie, and Mesoccephalie, sind mesognath, aber mit starker Neigung zum Orthognathismun. Das Gesicht schmal und verhältnissunsieg hoch; die Orbita mikrosem, die Nasswöffnung leptorhim. Der Nassmnun hande der der der der der der der der Variante.

Die Grossrussen sind ein Zweig des grossen slavichen Volkstammes. Mit ihnen værnischten sich im Laufe der Zeit skandinavische und fünnische Sätmen. Der Verfasser hat ton aisen sehr ande liegenden Vergleich der Schädel dieser Sähmen ängesehen an av seit Gründen; erstens well ihm eigene Unterschungen der nicht sätwischen Schädel felzen und sweitens, weil er den Natue die Geschädel felzen und sweitens, weil er den Natue die Geschädel felzen und sweitens, weil er den Natue die Geschade felzen und sweitens anweidit, ab lange die Geschade felzen und sweiten anweidit, au lange die Geschade felzen und sweiten anweidit, aus lange die Geschade felzen und sweiten anweiden der Kransung noch vollig unbekannt nich.

Ein anderer Vergleich, der nach Ansicht des Referenten nech naber gelegen hätt, der Vergleich der allvrichen Groserusenschädel mit den Schädeln polinischen, kleinrussischen, ruthenischen, techeschischen Stammes ist auch nicht gemacht. Ein derartiger Vergleich ist ein aussent dirigenden Postuht — das Resultat eines solchen Vergleichs muss Anfablus geben hier den unprünglich dervischen Schädenblus geben hier den unsprünglich dervischen Schädenblus geben hier den unsprüngprüchen wird und den wir doch nicht kennen.

Der VI. (russische) archäologische Congress in Odessa 1884.

Von

Dr. Ludwig Stieda, Professor der Austomie in Dorpat.

Der sechste (russische) archäologische Congress faul in Odessa in den Tagen vom 15. (27.) angust bis zum 29. Angust (10. September) 1834 statt. Es fanden 40 Sectionssitzungen nud avzi allgemeine und eine Extrasitzung statt. Die Sprache in den Sitzungen war statutengemäss die russische, doch war es gestattet, in der Extraitaung auch andere lehende Sprachen zu gebranchen. Ein officieller Bericht über die Verhandlungen des Congresses ist noch nicht arschienen, doch siud die in der russischen Zeitung "Neurnssischer Telegraph" während des Congresses gedruckten Referate über die gehaltenen Vorträge in Form einer Broschüre (Referate über die Sitzungen des seehsten archäologischen Congresses in Odessa, Odessa 1884) berausgegehen. Aneser diesen halh offieiellen Referaten standen uns die Beriehte zweier anderer russischer Zeitungen, der Nowoje Wremä ("Nene Zeit") und der Nowosti ("Neuigkeit"), bei Ahfassung der vorliegenden Mittheilung zu Gehote. - Während des Congressee fand auch eine Ausstellung von Alterthümern statt, doch sind die darüber an die Oeffentlichkeit gelangten Notizen so geringfügig, dass wir leider keinen Bericht abstatten können: ein Katalog ist une nicht zugegangen.

Der Congress theilte sich in 9 Sectionen:

Section: Classische Alterthümer.
 Rechtsalterthümer.

3. Vorgeschichtliebe Alterthümer.
4. Byzantinische Alterthümer.
5. Alterthümer der Sprache und

Schrift.

6. Historische Ethnographie und Geographie,

7. Kunstalterthümer.

7. Kunstalterthümer.
8. Heidnische Alterthümer.
9. Orientalische Alterthümer.

Da es bei einer vo grossen Anzald von Sectionen offenhar nicht möglich gewesen ist, die einselnten Verträge, welche auch verschied eine die einselnten Verträge, welche auch verschied eine Anzeite der Verträgen der Verträgen der Verträgen der Verträgen der Verträgen der Verträgen der Verträgen der Verträgen der Verträgen der Verträgen der Verträgen von der Verträgen der Verträgen von der

Archäologie.

Unter den Mittheilungen von allgemeinem Charakter fähren wir an den Vortrag des Herrn Swirelin: Ueber die Conservirung von Alterthämern, des Herrn Turtschak owsky: Ueber die Nittel, die Alterthämer an sehützen und des Herrn Putjälin: Ueber die Ornamentik der Töpferknnst.

Einige Vorträge hesehäftigen sich mit dem Resultate der Höhleunntersuchungen. Hierher gehören

Herr Ossowsky: Versuch einer ehronologischen Eintheilung des Steinalters, gegrändet anf Funde in den Höhlen des Gehiets von

Krakan and des Gonvernements Kielce. Der Boden der vom Vortragenden untersnehten Höhlen bot eine sehr dentliche Schichtung dar. In beiden Höhlen wurden drei über einander gelagerte Schiehten entdeckt: 1) eine Lehmschieht mit Beimischung von vegetabilischer Erde, Kalkschotter und Resten der diluvialen Fauna, 2) eine Schicht schwarzer Erde gemischt mit Kalkschotter, 3) reiner Kalkschotter in Felge des Verwitterns der Höhlenwände. - Weil nan in jeder Schieht sehr verschiedene Gegenstände gefunden wurden, so henennt der Vortragende die betreffenden Schiebten heaonders. So nennt er die tiefste Schicht (Etage) der einen Höhle die Maschinker-Schicht. die daranf folgende die Nord-Krakaner-Schieht. In den verschiedenen Schichten warden eine Monge aus Knoehen gefertigte Gegenstände gefunden, welche das Zeichen hohen Alters trugen. Nähers Angaben über die Natur und Beschaffenheit der Gegeustände fehlen in dem Referat. - Herr W. B. Antonowitsch: Ueber Felnenhöhlen im Bassin des Dujestre. Im Ganzen wurden 14 Höhlen untersneht: der Untersnehung stellten sich sehr hedentende Hindernisse entgegen, weil die Zngänge entweder zufällig durch Einsturg der hröckeligen Kalkfelsen oder absiehtlich von den anwohnenden Leuten versehüttet worden sind. Der Vortragende nnterscheidet swei verschiedene Arten von Höhlen: natürliche und künstliche. Zu den natürlichen Höhlen sind diejenigen au rechnen, in welchen der vorgeschichtliche (primitive) Mensch lebte; später hat man künstliche Höhlen gegrahen. Die am Dnjepr untersuchten Höhlen gehören der paläolithischen Epocho der Steinzeit au. Einige besonders charakteristische Höhlen wurden vom Vortragenden besehrieben. Eine Höhle, welche zwischen den Dörfern Neginoje und Sarntsehnoje liegt, besteht aus einer Reihe gewundener Corridore, welche sich verzweigen und schliesslich hlind endigen; die Corridore liegen nieht alle in demselhen Nivean, sondern einzelne steigen, andere fallen. Einige Corridore sind boch, einige sind so niedrig, dass man nicht in ihnen aufrecht stehen und geben kann, sondern krieehen mass. Am Boden der Corridore sind vereinzelte menschliehe Knochen angetroffen worden, doch hat man hisher auf Anordnung einzelner Personen die Knochen gesammelt und bestattet. Die Tradition heriehtet, dass zur Zeit der Tatarenherrschaft die von den Tataren verfolgten Bewohner jener Gegend sich in jene Höhlen flüchteten and daselhet amkamen. Welchem Volke die daselhet gefundenen Knochen entstammen, ist nicht zu entscheiden. In der oberflächlichen Bodensehicht ist eine Münse ans dem Jahre 1620 gefunden, in der tieferen Schieht ein Skelet mit Beigahen aus vorgeschichtlicher Zeit. Am Fusse des Felsens sind zwei Steinbeile ausgegrahen wor-

265

den. Eine andere Höhle bei Studenitzi gelegen, unterscheidet sich beträchtlich von der ersten-Diese zweite Höhle besteht aus einer Reihe von Sälen, welche durch kurze Gänge mit einander in Vereinigung sind. In der Nahe der Höhle sind behauene Fenersteinwerkzenge, in einer Schlnebt ferner ein Mammuthzahn, sowie Mammuthknoeben angleich mit Fenersteinwerkzengen gefunden worden. 3) Die Höhlen bei dem Dorfe Lataki gehören eur Kategorie der künstlichen; sie dienen religiösen Zwecken; bier sind verschiedene Ränme aus dem Felsen gehauen worden; die einstige Bestimming der Räume ist noch zu erkennen. 4) Die Höhle beim Dorfe Betoki ist interessant, weil sie une den Beweis liefert für das klösterliche Leben in der Einöde, von dem die alten Chroniken wenig melden. Hier existirte ein Höhlenkloster schon em Anfenge des 11. Jahrhnnderts, Die Wände eind mit Zeichnungen gesehmückt; ähnliche Zeichnungen traf men anch in den Höhlen beim Dorfe Negorjani, woselhst unter den Zeiehnungen insbesondere die Figuren geflügelter Mensehen bemerkenswerth sind - alles sehr grobe Arbeit. 5) Die Höblen beim Dorfe Busche (Gouvernement Podolien) zeigen Spuren der neneren Zeit. An den Wänden einer Höhle sind Inschriften ans dem 16. Jehrbnudert in lateinischer und polnischer Spreche, dagegen sind die daselbet sichtbaren Figuren nnd Zeichnungen offenbar sebr alt; die Fignren sind Basrelisfs. Der Vortregende demonetrirte ein solches Bild: eine knieende menschliche Gestalt (etwe ähnlich einer Kamenneja Bahe) vor einem Beume, auf welchem ein Hahn sitzt, liegt euf den Knien, eine menschliehe Gestelt mit einer Schale in den Händen; hinter der Gestalt steht ein grosser Hirsch; die menschliche Gestalt erinnert etwa en die Steinfiguren Südrusslands (Kamenneje Beba).

Mit den Resultaten von Untersuchungen der Knrgane verschiedener Gegenden machen nne bekannt folgende Mittheilungen: Herr Graf Bobrinskj: Ueber Knrgene in der Nähe des Fleckens Smelo (Gony, Kiew).

Die Angabl der hier befindlichen Kurgane ist eehr grose, weit über 1000; ihre Gestalt ist meist die einer langgestreckten Knppel; auf vielen lagen früher Steine; sie sind gewöhnlich in Grappen bei einander. An 16 gemessenen Knrganen beträgt die Höhe 21/2 bis 10 Arschin (eq. 2 his 7 m), der Durchmesser der Basis 12 bis 21 Seshen (25 his 65 m). Besondere Benennungen haben nur einzelne Kurgane. Traditionen, welche an die Kurgene anknupfen, giebt es keine. Der Vortragende stellte an 16 Kurgenen Nachgrabungen an und zwer, indem er Schachte bis zu 13 Sashen (27 m) Durchmesser anlegen hess; nnr in einem einzigen Kurgane wurde keine Sonr eines Grebes gefunden. -Bemerkenswerth ist die ench anderwärts schon

gemachte Erfehrung, dass auch in viel späterer Zeit der Kurgen als Begrähnissetätte diente. Der Vortregende unterscheidet nach den Befunden drei

vorschiedene Arten von Kurganen.

1. Kurgene der Steineeit: das Grabgewölbe het die Gestalt einer länglichen rechtwinkeligen Grube and bestebt aus sehr dicken Baumstämmen; die Decke ist knppelartig. Die derin befindlichen Gegenstände sind eus Stein, meist aus Fenerstein, deneben sind Sparen von Hole bemerkber, vielleicht die Handgriffe der Beile. Die Skeletknochen fast gone verwittert. Unter dem Skelet als Unterlage Reste einer haarigen Hülle. Mitnuter Urnen mit Kinderknochen.

2. Kurgane der Bronzeseit. Wehrscheinlich gebören diese Kurgane dem Ende der Steinseit und dem Beginne der Bronseseit an: in einem der Knrgane fand sich in der oberen Schicht ein bronzenes Pferdegebiss and in der mittleren Schicht

Sonren von Bronzosschen.

3. Kurgane der Eisenzeit. Welcher Zeitepoche speciell diese Knrgane angehören, ist schwer zn bestimmen: Sachen wurden selten gefinnden mit Ausgebme einiger thönernen Gefässe sowie einiger Thierknochen. In einem Kurgene fand man ein langes, vollständig durch Rost aerfressenes Sobwert and Brachstücke verschiedener anderer Gegenstände. Die menechlichen Skelette liegen auf dem Rücken. In einem Kurgane traf man ein mannliches and ein weibliches Skelet in halb liegender, helh sitzender Stellung, die Schädel in derselben Ebene, ale ob sie sich küssten. - Spuren von Gewindern, am Halse Bronzespuren in Form eines metallischen Stanbes waren erkennbar. Keine Topfe, keine enderen Gegenstände. In einem anderen Falle weren gleichfalls ein Mann und ein Weib zusammenliegend begraben, das Gesicht des Mannes, nach nnten gerichtet, begegnet dem Gesicht des weiblichen Leichnems; die rechte Hand des Mannes berührte die linke des Weibes.

In den mittleren Schichten der Kurgane werden niemals Spuren von Grahgewölben oder Särgen engetroffen; Särge hefinden sieb nur selten im oberen Theile der Knrgane-

Herr W. R. Antonowitsch: Ucher die Resnltate seiner Ausgrebungen von Kurgenen im Gebiete der Flüsse Dnjepr, Bng and Ingal. Herr D. A. Semokwesow: Ueberdie Ansgrabnngen von Knrganen am Flasse Konskaje (ein Arm dee Dujepr im Gonv. Cherson).

Die bier gruppenweise gelagerten Kurgane sind von echr verschiedener Grösse; die grössten hatten einen Umfang von 350 Arschin (ca. 240 m). Der erste Knrgan, "das nnglückliche Grab" genennt, erwies sich bei der Untersuchung schon els geplündert; doch warden einige Kleinigkeiten gefunden, z. B. zwei bronzene Lanzenspitzen u. a., wouech

der Kurgan als ein skythisches Grab angesprochen werden darf. Nach Erzählungen dar Bewohner joner Gegend sind daselbst gefunden worden; ein geschliffenes Steinheil, ein hronzeues Gefäss, ein bronzenes Beil, ein bronzener Ring. Ein anderer aufgegrabener Kurgan, welcher nicht den Charakter der skythischen hatte, enthält 14 Einzelgräher, welche vier verschiedene Formen repräsentirten. Die Graber der einen Kategorie bestanden ans Kammeru, deren Wande und Decke eingestürzt waren. Eine solehe Grabkammer, welche gemessen werden konnte, hatte sine Lange and Breite von 4 Arschinen (2.8 m), eine Höhe von 21 . Arschinen (1,7 m). In diese Kammer führte von der Seite her ein mit Steinen gepflasterter Weg. In der Grahkammer fanden sich Gegenstäude aus Knochen. Steinen, Lehm nud Bronze, aber kein Eisen. Uuter Anderem: Halssehmuck ans Kuochen, durchbohrte Zähne, Nadelu ans Knochen; ein Beil and ein Hammer aus Stein: zwei verzierte Platten aus Bronze. Das Skelet hat auffallender Weise die Lage eines nech in der Gebärmutter befindlichen Kindes; die Gräher der auderen vier Kategorien oder Typen siud nicht weiter besehriehen, sondern nur in Kurze namhaft gemacht:

1. Typus: Die Skelette hahen die Lage eines Fötus. Skythische Gräher.

Gräber mit Brandspuren. 3. Die Skelette sind in Gruben bestattet.

Der erste Typus ist der älteste; er gehört der vorskythischen Zeit; der zweite Typus gehört der skythischen Zeit, d. h. dem ersten Jahre vor Chr. Geh. au, der dritte und vierte Typus sind jünger. - Daran knüpfte der Vortragende eine Reihe allgemeiner Erörterungen.

Von den Gorodischtscheu, den alten Wehnplätzen (ef. darüber dieses Archiv, Bd. XII, Referate, p. 50 u. figde.) in Russland, haudeln:

Herr A. A. Brauuar: Ueher die "Gorodischtschen des Kreises Jelisawetgrad

(Gouv. Cherson). Der Vortragende beschreibt die in Rede stehenden Erdanfschüttungen wie folgt: Eine mehr eder weniger raudliebe, oft his swei Sashen (ca. 4 m)

tiefe Grube wird von einem nicht ganz vellständigen Wall umgeben; der Wall ist an einigeu Stellen unterbroehen, so dass Zugänge dadurch entstehen. Diese Zugänge werden daun durch andere, seitlich and quer gestellte Wälle geschützt. Der Umfang des Hauptwalls schwankt zwischen 20 his 400 Arschin (14 his 284 m) die Länge der Seitenwälle zwischen 25 his 80 Arzeliin (17 his 56 m). Ist die Erdausschüttung noch unversehrt, so trifft man stets auf dem Hanptwalle einen kleinen ehenen Platz, welcher gewöhnlich an der gerade den Eingängen entgegengesetzten Seite liegt und den höchsten Pankt repräsentirt. Die Zahl der Eingange ist 1 his 3, je grösser der Hanptwall, um so grösser die Zahl der Eingange; auch die Zahl der die Eingänge sehützenden Seiteuwälle schwankt von 1 his 5. Mitunter befindet sieh in der Nähe der Erdaufschüttung eine grosse Vertiefnng, aus welcher aller Wahrscheinlichkeit nach die Erde zum Aufbau jeuer Schauzeuwerke geholt wurde. - Graben nm die Wälle wurden ein einziger Fall ausgenommen - nicht angetroffen. Das Material, ans welchem jene Werke aufgabaut sind, ist die gewöhnliche schwarze Erde. Ausgrahungen hat der Vortragende nicht nnternommen. Er heriehtet freilieh üher die Resultate von Ansgrabungen, welche vor 12 Jahren Schätze snehende Bauern von einer ähnlichen Erdaufschüttung vernahmen, das könuen wir in diesem Beriehte füglich übergeben.

Die von Herrn Brauner heschriebeuen Erdaufschüttungen stehen an maist die Umgegend beherrscheuden Punkten, in einer gewissen Eutfernung vom Wasser. Der Vortragende glaubt aus diesam Umstande, sowie aus dem garingen Umfange der meisten Erdaufschüttungen schliessen zu müssen, dass es nicht Wohnplätze, sondern Wachtplatza gewesen seian. Sie fiudau sieh nur im Nordeu und im augreuseuden Theil des Kreises, im Süden meist, sie sind in zwei Richtungen angeordnet: von Norden uach Süden und von Oeten nach Westen, meist dem Lanfe der kleinen Flüsse entsprechend. Bekannt sind die Linien an den Flüssen Wis, Sinjueha und dem grossen Wyska; die Beschreibung dieser einzelnen and anderen Linien lasson wir fort.

Herr W. J. Sisow: Ueher Ansgrahungen

am Don. Der Vortragenda war seitens der Moskauer archäologischen Gesellschaft mit dem Auftrage betraut, den Ort zu suchen, we Sornel lag, bemuhte sich vor Allem, über die Geredischtseheu am Don Aufklärung zu beschaffen. Er heganu an verschiedenen Punkten Ausgrahnngen vorzunehmen; von hesonderem Interesse erwies sieh der Gorodischtsche bei der Staniza Trim 1janskaja am linken Ufer des Don. Der Gorodischtehe liegt erhöht, ist von drei Seiten durch die Arme eines kleiuen Sees und einen hreiten künstlichen Graben begrenzt, hat eine Ausdehnung von 21/4 Dessjätinen (etwa 3 Hectare). Der Platz liegt so boch, dass er nieht vom Frühjahrswasser überschwemmt wird. Hier wurde gegraben und in einer Tiefe von mehr als einer Sashe (2.1 m) stiess man auf steinerne Manern, welche ans quadratischen Ziegelsteinen gehaut waren. Ferner wurde gefunden eine Gefässschale mit einem reliefartig erhabenen Kreuze p. A. Im nordwestliehen Theile des Platzes wurde eine grosse 44 (?)

Arschin (s. 9 on) langs Steinplatte ausgegrahen, daranter viel Manservet aus Ziegeln. Zegleich fand man bynantinische Minnen des 9. and 10. Alchinaderts auf Dernessen Kreuse byrantinischer Alchinaderts auf Dernessen Kreuse byrantinischer Berithungen stand, darvad dustet auch noch ein in der Niche der Steinna Trinijlanskale befindliches Denkmal auf einem Högel. Das Denkmal besteht aus einem Monofithun seiseten Kulterlei, 4½ Arshin (s. 8 m) hang, und seigt im Reifer ein byrantinis-Ein auf dem settigenegesektien reichten Ufer

des Dons gelegener kleinerer Gorodischtsche konnte nicht näher untersucht werden.

Der Vortragende spricht die Ansicht ans, dass der im 9. und 10. Jahrbundert offenbar bewohnte Platz Beziehungen zu Byzanz gehaht hat.

Graf A. S. Uwarow: Besteht eine Achnlichkeit swischen der italienischen Terramare und den russischen Gorodischtschen?

Nach Pizonini's Schilderungen sind die Terramaren anf Pfählen ruhende Bauten, welche von einem Balkensaun umgeben sind. Auf den Pfählen ruht eine Diele (ein Rost) and auf dieser stehen die Wohnngen. Man hat mitneter zwei his drei Etagen derartiger Banten gefunden. Uwarow zweifelt an der Riehtigkeit der Deutung; er sah eine Terramare bei Modena und meint, dass derartige "Pfahlbauten" auf erhöhten trockenen Plätzen nicht zu verstehen seien. Er ist vielmehr der Ansicht, dass iene Terramaren mit den russischen Gorodischtschen zu vergleichen seien. - Er wirft deshalb die Frage auf, oh die Untersuchnug der Gorodischtschen nicht gleiche Küchenabfälle und Reste des Bewohntseins lieferten, wie die Terramare.

Prof. Antonowitsch fügt hinzu, dass für der Franzusen nicht Anfallenden bitten; er able in der Pfählen die Frandunsete von Witztetten, wehlte deure Hoffmerhan befeitigt erkeiten, der der der einer Hoffmerhan befeitigt genatien aus sei ein Vergleich der Terranzer mit den zumische Gerodinichtehen etneholende gerechtfertigt. Der Ringwell, welcher eine Gerrechtfertigt. Der Ringwell, welcher eine Gerrechtfertigt. Der Kingwell, welcher eine Gerrechtfertigt. Der Kingwell, welcher eine Gerrechtfertigt. Der Kingwell, welcher eine Gerrechtfertigt. Der Kingwell zu der Finder der der Vertrechte d

Hieran schliessen wir:

Herr Brandenhurg: Was für Fibeln werden in den alten Grähern des enropäischen Russlands gefunden?

Die geographische Verbreitung der Fibeln kann als Leitfaden für das Studinm der Handelswege einer gewissen Zeitepoche dieuen. Der Vortragende fand im Gebiete der Flüsse Pascha, Woronega und Sjäss folgende Arten von Fibeln: 1) Schalenartige Fiheln (schildkrötenförmige? Ref.) Diese Form kommt in drei Unterarten vor: a) zusammengesetzte Fibeln von ovaler Gestalt; h) massive Fibeln ohne aufgesetzte Verzierungen; c) massive Fibelu mit typischem erhabenem Ornament, aber ohne Fassnugen auf der Vorderfläche. Die erste Form ist am häufigsten; alle Fibeln sind von gleicher Grösse. Die zweite Form ist seltener, die Fibeln sind von verschiedener Grösse, oft durch eine Ketto verbunden. Die dritte Form ist bis jetzt erst in einem einzigen Exemplare gefunden worden. Alle schalenförmigen Fibeln sind bisher in der nördlichen Hälfte Russlands, anch bei Smolensk und Dünaburg, und dann in Finuland angetroffen worden. Aehnlich gestaltete Fibeln trifft man in den Grabern Schwedens, Norwegens, Dänemarks, Schottlands and Irlands. Man hat deshalb vermnthet, dass jene schalenförmigen Fibeln von Westen her in das alte Russland eindrangen. Der Vortragende zweifelt an der Richtigkeit dieser Hypothese, weil die schalenförmigen Fibeln sehr wechselud sind in ihrer Gestalt, chemischen Zusammensetzung und Ornamentation. Auffallend ist auch der Umstand, dass in der Wotekaja Pjālina, einem Gebiet, welches nie mit dem Westen in Verbindung stand, keine ähnliche Fibeln gefunden worden sind. 2) Schildförmige, runde Fibeln. Kommen in swei Formen vor als zusammengesetzte und massive. Derartige Fibeln finden sich sowohl in gewöhnlichen Gräbern als in Brandgräbern. Anch von diesen Fibeln gilt das Gleiche, was von den schalenförmigen gesagt wurde; es hat seine Bedenken, zusulssen, dass auch die schildförmigen aus Skandinavien nach Russland gekommen seien, weil sehr wesentliche Unterschiede in Betreff ihrer Ornamentation existiren. 3) Broschenartige Fibeln sind sehr selten gefunden. Ausserdem existiren noch ganz eigenartige Formen.

Derselbe aprach: Ueber archäologische Untersuchungen in Staraja Ladoga (ein Referat darüher ist nicht vorhanden).

Anntschin (Moskau): Ueher die Formen der ältesten russischen Schwerter.

In den ältestun Grübern des suropäischen Russlands wurden Schwerter sehn selten gefunden, was daraus zu erklären ist, dass die Bevölkerung Mittelrusalands lauge im Steinalter leibet, dass sie ein sehr friedliches Leben fihrte und sehr zum war. Erst an den Gronzen Russlands seigte sich die Bronzenslutz. In Mittelrusaland seiltes sich, wie es aebeint, numletlicher das Niemalten and ie Steinzit. Auch in Sibirien und weiter nach Otten sind keine Bronzenslewerter gefunden worden. Die weitaus am häufigsten in Russland gefundenen Schwerter siud ans Eisen, sber aus sehr schlechtem Materiale. Die Ansgrahungen in Kurganen des 11. bis 13. Jahrhanderts weisen Schwerter anf, zu denen die anderen Völker die Modelle lieferten, sowohl skandinavische wie türkisch-mongolische. Die Schwerter der ersten Kategorie sind lang, bruit, gerade, zweischneidig; sie sind ansschliesslich in den westlichen Grenzgehieten vom Baltischen Meere his sum Dujepr gefanden worden. Die Schwerter der zweiten Kategorie haben die Form eines langen Säbels; sie wurden im Gebiete der Wolga gefunden. Die Säbelform ist freilich auch seit den ältesten Zeiten im Westen bier and da bekannt, aber hat sich nieht gehalten. Dugegen hat der Säbel in Persien, Indien und bei den türkischen Stämmen das gerade Schwert verdrangt, and anch bei den Rassen and Polen and anderen Völkern Aufnahme gefunden. Man trifft Säbel in den Knrganen der Meriänen, der alten Mordwa, in den Wolganiederungen und im Gebiete von Twer. Nach der Mongolenberrschaft bildet der Säbel einen Theil der Bewaffnnng des russischen Kriegers. In den Kurganen des mittleren Russlands findet man anch Schwerter mit ausgehöhlter Schneide

D. J. Samokwassow: Ueber die Fnude römischer Münzen im Gehiete der russischen und polnischen Slaven.

Im Verlaufe der letzten drei Jahrzehnte sind im Gebiete der russischen und polnischen Slaven 26 Münzfunde an Münzen der römischen Kaiser von Nero his Alexander Severus gemacht werden. Die Münzen ans der Zeit Nero's kommen nur vereinzelt, die Münzen von Nerva bis Septimins Severus dagegen zu Handerten und Tausenden vor. Von wem und warum wurde das Silber der römischen Kaiser des zweiten Jahrhanderts in die centralen Gehiete Europas gehracht? Bezeichnet man auf einer geographischen Karte Enropas die Stellen der Münzfnude, so sieht man, dass es sich handelt um die Flussgehiete der Weichsel, des Bng, Pripet, des mittleren Dujepr, der Desna, des Seim, Soscha und Oka, und zwar nm solche Localitäten, welche nach der ältesten slavischen Chronik znerst von slavischen Einwanderern besetzt wurden. Diese Slaven, Ljächen, Bushanen, Drewljänen, Poljanen, Dregowitschen, Lewerjanen, Radimitschen und Wjätischen kamen, gedrängt von den Walachen, aus den Donangegenden. In Neurassland, in den östlichen and nördlichen Gonvernements Russlands und den haltischen Provinsen sind Funde römischer Münzen nicht bekannt. Andererseits liegen Zengnisse classischer Antoren, Dio Cassius, Entropius Florianus, vor una über das Andrängen der Römer and Dacier zur Zeit des Kaisers Trajan, wodnrch viele getisch-daeische Stämme aus den DonauHerr Prendel: Eine kurze Skizze der Insel Beresan mit Rücksicht auf die Spuren der primitiven Cultur.

Die Insel Beresan liegt am Eingange in den Dnieprhusen (Liman). Im nordlichen Theile der lneel sind sechs, wie es scheint, schon aufgegrabene Kurgane; am südöstlichen Ufer sind Spuren von Festningsmanern übrig geblieben. Der Vortragende besprach zuerst die Topographie und geographische Lage, dann den geologischen Ban der Insel. Von Norden ber ziehen sich tertiäre Muschelkalklager (Odesser Kalk) hin, welche von gelblichem Sande bedeekt sind. Im Erdboden stösst man auf Knochen von Rind, Sohnf, Schwein, Vögeln und Fischen. Daranf lagert sich eine Schicht lockerer graner Erde, gemischt mit Asche, Kohlen, Topfscherhen, Schalen der essharen Muscheln Mytilns und Cardinm. Im südlichen Theile der Insel liegt auf dem gelblichen Sande rother Lehm; hier ist anch Wald. Einer speciellen Untersuchnng, welche der Vortragende in Gesellschaft mit Herrn Widhalm, Laborant an der nenrussischen Universität zu Odessa, ausführte, wurde die Schicht der oben erwähnten Küchenabfälle nnterworfen. In der Tiefe eines Meters wurden regelmässig gelagerte nnbehanene Steine gefnnden: dann folgte eine Lage dnnkler Erde, welche Asche, angebrannte Knochen und Stücke von Holzkohle enthielt. In dieser Schicht oder nahe dabei lagen zahlreiche Gefässe and Urnen, ganze wie zerbrochene, Thranenkrüge and allerlei Scherhen. Die Gefässe and Urnen waren gefüllt mit Asche and angebranaten Thierknochen. Ein besonders grosses Gefäss beherbergte stark verwitterte Kinderknochen. Weiter in der Tiefe unter der Aschenschicht stiess man anf menschliche Knochen; nuter einem Schädel lag eine Münze (Obolus?), zn Füssen eines Skelettes stand eine Urne mit Asche. Die Gefässe zeigten keine Inschriften, einige Scherben waren glasirt. Metallsachen wurden keine gefunden. Nnr bei einem Kinderskelet einige Bernsteinperlen. - Am östlichen Ufer wurden in der Tiefe Kupferstückeben und viele kleine Münzen mit Delphinen

gefunden. Am westlichen Ufer Spuren eines ans

Steinen zusammengefügten Grabes. Nach der Ansicht des Vortragenden gehören alle Gegenstände in die Epoche der altgriechischen Colonien.

Saleskij: Ueber Alterthümer des Knhangehietes. Herr Saleskij hat im Auftrage des vorbereitenden Comités des Congresses in dem Flussgehiete des Kuban archäologische Untersuchungen vorgenommen, deren Resultate in Kürze folgende sind: 1) Beim Berge Gudsewa, südöstlich von der Staniza Rajewskaja im Kreise Temrink hefinden sieh sieben Dolmen, von den Leuten daselbst als Häuser der Helden bezeichnet. So weit die Dolmen noch conservirt sind, lässt sieh erkennen, dass es einst viereckige Kammern waren: zwei der Dolmen bestehen aus vier Steinplatten, welche von einer fünften zugedeckt zind; der dritte Dolmen zeigt nur noch vier Steinplatten; die ührigen Dolmen sind zerstört. 2) Drei Werst vom Aule Kast-Dshnrt ist eine Steinfigur (Kamenneia Baba) aufgefanden worden; 11,4 Werst davon befinden sich Erd- und Steingraber. In den Grabern entdeckte man Menschenknochen, Perlen und andere Zierrathen aus Metall, einem Gemisch von Silber und Kupfer. 3) Nahe der Staniga Indvschskaja sind Steingrüher; aufgehaut aus regelmässigen rechteekigen Fliesen, welche etagenweise über sinander liegen. In sinem Grabe wurden gefunden Monechenknochen, Glasscherben, Steine, ein Ring ans schwarzem Glas, eine hronzene Fihel und zwei Steighügel. Hinter den Grabern sind awei Höhlen in einem Felsen. 4) Der Thurm Goschsash (der Name einer Königin der Bergvölker, an welche sich eine interessante Tradition knüpft). Der Thurm steht auf einem Felsen, ist halh zerfallen, 25 Fuss (7,5 m) hoch, 9 Fuss (2,7 m) breit; die Dicke der Mauer 4 Fnss (1,2 m). 5) Die Rnine des Thurmes Schenschutnk. 6) Ein befestigter Berg Schngnra. 7) Ein Gorodischtsche hei der Staniza Warenikowekaja (Kreis Temrjuk) von den Kosaken Kalahankan geheissen; Befestigung und Wälle sind erhalten.

Herr Geidnk (?): Einige Worte über die Grabalterthumer in der Umgebung von Noworossijsk in Kaukasien.

Herr Gei die kunterschnicht für verschieben. Arten vom Alberthinner. 1 Steinkam mern (bohars). Grosse Steinfliesen sind messammer gereitlit versi Schnigstein steben auf der Kante gereitlit, weit Schnigstein steben auf der Kante sich auf sich auf den beiden anderen, so dass eine Art Kanner erbeit. Amprahangen konnte Herr Geitalt nicht ausführen. 2) Mit Steine no beleckte Hägel. Lieft er Staft Norresweistis belindet sich eine Baihe until sehr gewese Hägel, deren Unfang (bil hier Pauf) vor erweistig belindet sich eine Baihe until sehr gewese Hägel, deren Unfang (bil hier gewese). Hägel, deren Unfang (bil hier gewese). Hägel, deren Unfang (bil hier gewese). pletten Fliesen belegt sind. Auf einzelnen Hügeln liegen Haufen von ungleich grossen Steinen, hier und da ist auf den Gipfeln aus grossen Steinen ein offenharer Opferplatz errichtet. 3) Kleine Knrgane. Am Ende des Tsemessthales zieht sieh eine Reihe von nach Hunderten zählenden kleinen Hügeln hin, welche sieh über eine Fläche von 10 his 15 Dessjätinen (etwa 10 his 15 Hectaren) erstreeken. Die einzelnen Hügel sind 1 bis 5 Arschin (0,71 bie 3,5 m) hoeh und haben einen Umfang von 30 his 80 Schritt. An einzelnen Stellen ragen aus den Hügeln senkrecht stehende Platten bervor. In jedem Hügel sind Gräber und zwar in drei bis vier Etagen über einander. Zwei Hügel wurden anfgegraben: in dem kleinen lagen in einem Grabe sieben menechliebe Skelette, ein Eberzahn, ein siehelartiges Instrument, zwei Knochenperlen, verrostete eiserne Schnallen, ein knöcherner Griff nebst Rest eines kleinen Messers und dem Bruchstücke einer stählernen Platte (eines Spiegels?). Die Knochen zerfielen, doch liessen sich vier Schädel erhalten. - Im zweiten Knrgan wurden gleichfalls einige Schädel gefunden, ferner einige Messer, 14 herz- und kegelförmige Pfeile, eine knöcherne Spange n. s. w. Die Schädel sind durch einen seharfen Gesiehtswinkel, vortretende Zähne und einen sehr hreiten Nasenrücken ausgezeichnet. 4) Grosse Kurgane (sneh Schachrani) haben eine Höhe von 3 bis 4 Sashen (6 his 8 m) and einen Umfang von 160 his 200 Sashen (33 his 42 m) an der Basis. Am Fasse der Kurgane sind noch zehlreiehe Bruehstücke von denjenigen Steinen zu schen, mit welchen der Hügel preprünglich belegt war. 5) Graber der Bergvölker (Gorzi) sind kleine unbedentende, etwa 1/4 Arsehin (18 cm) hohe, abgeflachte Erdhügel von 1 hie 3 Arschin (0,71 his 2,1 m) Lange. Unter der Erde hölzerne Balken dachförmig zusammengelegt oder Steinplatten; darunter eine leere Grube, in welcher der Leichnam in sitzender Stellung sich befand.

D. N. Anntsehin: Zur alten Geschichte der Haus-

thère in Rasaland.
Als Qualle zu Studien der Geschiehte der Handleire klosers dienes: 1) die zoologiehen Einzelleire klosers dienes: 1) die zoologiehen gleich der jettigen Arten der Handleire mit den hone verwanden wild lehenden Arten, 2) die Kandelenshier Herer Zeit (sarpriebe Deskaulter, anthie Studiene, skythiene Zeit (sarpriebe Deskaulter, anthie Studiene, der der der der der die Unterseuthangen der Thierkandene, welche in Hählen, Phälhauten, Grühern gefinnden werden. Des Asing derstatiger Studies hat Pord. Rütinens der Thälhauten erforsteite. Man hat bereit erkannt, dass während der palledikheine Eprobe schwein und das Hausrind der Steinzeit Arten sind, welche nicht von dem damaligen wie heutigen europaischen Wildschweine und Anerochs abstammen. sendern von wahrscheinlich südasistischen Arten. -Dae Pferd tritt als Hansthier erst in der Metallzeit auf, allein das Pferd der Metallzeit stammt nicht von dem wilden enropäischen Pferde, sondern von einer asiatischen Art, was man aus der Achnlichkeit mit der jetzigen asiatischen Rasso, namentlich der arabischen, schliessen muss. Für Russland hat die Beantwertung der Frage nach der Abstammung der Hausthiere eben erst begennen: bei archäelogischen Ausgrahungen hat man bisher den Thierresten zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt. Die ersten Schritte anf diesem Gebiete hat der Vortragende selbst gemacht, indem er dis ven Inostrangow am Südnfer des Ladogasees gefundenen Hundereste einer eingehenden Prüfung nnterwarf. Es erwies sich, dass die Reste zweien verschiedenen Handerassen angehörten; dem Hande des Steinalters in Westeuropa and dem Hande der Brenzeepoche Enropas. - Das Skelet eines Hundes, welches im Juli 1884 mit anderen Gegenständen der Steinzeit bei Dorf Kelessow (Kreis Murem im Gouvernement Wladimir) gefinden wurde, zeigt den Typus des Steinzeithundes. Es scheint demnach, dass während der Steinzeit in ganz Enropa nur eine Hundeart, welche dem heutigen Spitz ahnlich war, existirte und welche als Stammrasse vieler anderer anguseben ist, Erst gegen Ende jener Steinzeit tritt eine zweite grössere Rasse auf, wie ce scheint, eine Jagdrasse, welche ihrerseits ebenfalls andere - die grösseren Rassen - erzengte. Als typisch für die erste kleine Rasse der Spitze sieht der Vortragende die gegenwartig von den Samejeden, Tungusen und anderen asiatischen Völkern gehaltenen Hunde au; dagegen entspräche der zweiten späteren grösseren Rasec der in Nordsihirien verkemmende Jagdhund.

der Mensch in Europa noch keine Hausthiere besass und mit ihnen erst in der spätesten neolithischen

Epoche bekannt wurde; die ersten Versuche der Zähmung sind, wie es scheint, übrigens in Asien gemacht

worden. So muss man schliessen, dass das Haus-

Das Pferd ist nurst in Mittlehsien gesthaut worden und ven da zu den semitischen und zirschen Völkern gehapt. Zur Beautwertung der Frage, welche Rasen gezikhnt zie, manste das vom Prahe wu ist ja ma Lob-ner entdeckte wilde Pferd und das winde Pferd (Tarpan) der nüffensischen der und das winde schreit geste der der der der der der giebt es aber keine wilde Pferd under in Sadrussland, dech erhat sich der Vertragende hierüber von Sach- und Ortskundigen nähere Auskunft.

II. Ethnographie.

Wir ziehen in diese Ahtheilung ansser den in das Gebiet der Ethnegraphie zu rechnenden Verträgen anch das hinsin, was in den Sectionssitzungen für historische Ethnographie und Geographie verhandelt wurde.

Ganz allgemeine Fragen erörterten:

Herr Ischoskow: Darf man aus den Namen der Ansiedelungen der verschiedenen Gegenden des russischen Reiches auf die Colonination des betreffenden Gebietes schliessen?

Herr Lewtschenke: Sparsn der Geschichte in ethnegraphischen Eigenthümlichkeiten der Bevölkerung verschiedener Gegenden des russischen Reiches.

Herr Wesseleweky: Ueber die ethnographische Bedeutung einiger geographischer Namen.

Herr Kowalewsky: Ueber Gottesgericht.

Herr Knlischer: Ueber die nrsprünglichs Art und Weise, Schulden einzuchseiren. Eins Zusammenstellung der bei verschisdenen Völkers zu verschiedener Zeit herrschenden Gebräuche in Betreff der Verhältnisse der Gläubiger zu Schuldigers.

Auf die nördlichen Gegenden des russischen Reiches heziehen sich: Herr P. A. Wiskewatow: Ueber die bei Isbersk

am Peipnsufer lebenden Estan. Herr-J. J. Nekrassow: Ueber die permische Schrift.

Der Vortragendo ist der Ansicht, dass die alten ven Stephan Permask ift mit germische Sprache erfundenen Schriftzeichen nicht den Permische Sprache eigenthomlich, d. b. nicht ans dem Versischen eigenthomlich, d. b. nicht ans dem Veräderten und vielfach entstellten Buchstaben der kirillischen (russichsen) Alphabetes jenem alten permischen Alphabete un Grunde liegen.

Auf die östlichen Gegenden des russischen Reiches beziehen zich:

Herr A. Lichatschow: Skythische Elemente in den tschudischen Alterthümern des Geuvernements Kasan.

Aus einer sehr mufangreichen, dem Congresse überreichten Abhandlung gab Fürst Pntjälin einen Auszug, dem zu entnehmen ist, dass Herr Lichatzeher auf Grundlage seiner im kasanischen Geuvernement vorgenemmenen Angrabungen eine Verwandtschaft der Skythen und Techuden vermuthet.

271

Herr Peretjälkowtsch: Ueber die Bevölkerung des Orenhurger Gehietes. Eine historische Auseinandersstung über die Colnisation des Orenhurger Gebietes durch die Russen — auf Grundlage eingehender Archivstudien.

Eine sehr grosse Anzahl von Mittheilungen beschäftigt sieh mit den südlichen Provinzen Russlands, wozu durch den Ort der Versammlung celhstverständlich die nächste Veranlassung geboten war. Hierker gehören:

Herr Smimow: Ueber tatarische Alterthümer und über das Grabmal Neneke-Dohan-Chanim in der Krim.

Herr Harkavy: Ueher tatarische Berichte von den Kriegen Peter des Grossen mit den Tataren.

Herr Harkavy: Ucher den Ursprung des Namen "Krim"

Der Vortragende, nachdem er eine Reihe als unhaltbar und nicht vertheidigungsfähiger Hypothesen aufgeführt, spricht sich - mit Karamsin dahin aus, dass der Name "Krim" snnächst der Name einer Stadt Eski-Kirim (Solehat - jetzt Alt-Krim genannt) gewesen sei und später auf die ganze Halbinsel ausgedehnt worden. Die Tataren, welche Krim eroberten, wählten Solchat, das heutige Alt-Krim zur Residenz ihrer Chane, offenbar weil der Ort nicht allein von Natur, sonderu anch durch Menschenhände schon befestigt war. Nach der Schilderung verschiedener Reisender befanden sich im nördlichen Theile der Stadt. Spuren einer alten Befeetigung und dahinter ein tiefer Grahen. Krim hedentet Grube, Grahen, Erdwerk - es ist wabrscheinlich, dass hiervon der Name abzuleiten ist.

Ferner haben auf die Dujeprgegend Bezug: D. J. Bagalej: Die Geschichte der Coloni-

sation der Ukraine im XVII. and XVIII.
Jahrhandert.
Schildering des Act and Wales min im XVII

Schilderung der Art und Weise, wie im XVII. nud XVIII. Jahrhandert die Ukraine, welche damals Tnumelplats tatarischer Horden war, von Moskan ans colonisirt wurde, mit besonderer Rücksieht auf die Verhältnisse des Landheitzes.

Herr Ewarnizkj: Eine Reise nach Saparogien (das hinter den Stromsehnellen des Dnjepr liegende Land der Saparoger Kosaken).

Herr Ewarnizky hat seit einer Reihe von Jahren die ihn interessirende Gegend hereist, alle Stromachnellen, alle Inseln des Dujepr besucht und gemessen, alle Höhlen anfgesucht, von denen man ihm Mittheilungen machte. Hier referirte er ansführlich über die einzelnen Setsch, die Kosakenniederlassungen; er hat aneh Ausgrahungen vorgenommen, üher welche er in einer besonderen Ahhandlung ausführlich berichten wird.

Derselhe: Untersuchung über die Setsch (die am unteren Dujepr von Saporoger-Kosaken bewohnte Gegend).

Geschiehtliche Mittheilungen nehst Bemerkungen über die Einrichtung der Ausiedelungen der Setsch, sowie üher einzelne hemerkenswertbe Banliehkeiten nebst einem Bericht üher die eigenen Fahrten des Vortragenden üher die Stromsehnellen des Diejen-

Herr Bräuner: Ethnographische Materialien, gesammelt im Kreise Jelisawetgrad des Gouvernements Cherson.

Herr Orlow: Znr Geschichte Odensas. Die Umwandlung der früher tatarischen Ansiedelung Hadshobey zur Stadt Odesse. Eine sehr ausführliche historische Auseinandersetzung.

Herr Woje wodski: Bemerkungen über eine von ihm angefertigte Karte der alten Colonien Südrusslands.

Herr Woje wodski hat in Veranlassung des Congressee eine archkologische Karte der sädlichen Provinzen angefertigt; die Karte wurde den Congressmitgliedern vorgelegt nud Herr Wojewodski fügte erlaterade Bemerkungen hinzu. — Die Karte selbst ist mir noch nicht zu Gesieht gekommen.

Herr J. K. Surutsehan: Ueber die Lage des "Goldenen Ufers" Konstantin's Porphyrogenitus und der Lage der skythischen Festung Alektor.

Der Vortragende untersuchte im Jahre 1882 die Localität zwischen dem Beresan-Liman und dem Bng und entdeckte bei dieser Gegelegenheit swischen dem Liman und dem Dorfe Antschekrah (auf der Karte heisst der Ort Janloehokrak), die Ruine einer higher unhekannten, also noch nieht beschriebenen Ansiedelung. Er ist der Ansicht, dass die skythische Festung Alektor dort zu suchen ist, we die heutige Stadt Oschakow liegt. In Betreff der Bezeichnung "Goldenes Ufer" der Vortragende, dass das Epitheton "golden" auf den Reichthum des Ufers an Gold zu beziehen sei-Er meint, darunter sei das Ufer swischen Dajestr und Dajepr zu verstehen, speciell das Gehiet von Olvia. Hier in den zahllosen Kurganen werde noch hente viel Gold gefunden; die Einwohner von Pamtino (am rechten Ufer des Bug-Liman) finden noch hente im Sande des Bug hei Olvia goldene Gegenstände. Vielleicht waren damals zur Zeit Konstantin's Porphyrogenitus Goldsachen daselbst in solchem Ueberfinss, dass danach das ganze Ufer als "goldenes" bezeichnet werden konnte.

Herr Andrejewski: Ueher das pontische Skythien. Erörterungen über das alte Skythien und die dasselhe bewohnenden Völker.

Herr Mischtschenko: Die Sagen über die königlichen Skytheu Haador. Erörterungen der Frage, oh nater dem Namen der Skythen ein einziges Volk oder eine Summs von Völkerschaften zu verstehen sei?

Auf den Osten des russischen Reichee nehmen Bezng:

Graf A. S. Uwarow: Ueber einige Eigenthümlichkeiten des Kostüms der russischen Fran in der ältesten Zeit.

Der arabische Historiker Ibn-Fozlan meldet in der Beschreibung seiner Reise, dass die russischen France an ihrem Gewands in der Brustgegend "Körbchen" aus Eisen, Knpfer, Silber oder Gold befestigten, dass am Körbehen ein Ring angemacht sei und daran ein Messer hänge. Uwarow ist der Ansicht, dass unter diesen "Körhehen" runde Fibeln zu verstehen sind; solche rundliebe, ans Knpfer and aus Silber gefertigte Fibela sind in den Kurgapen von Minussinek und von Mnrom gefunden worden, and noch gegenwärtig werden ähnliche silberne Fibeln von den Frauen der sogenannten Polnwerzen (Reste der alten Tachullen) im Gouvernement Pskow and dem nördlichen Theile des Gonvernements Witchsk getragen. Uwarow meint nun mit Rücksicht hieranf schlieseen zu müssen, dass Ibn-Fozlan die Benennnng "Russ" als eine Collective fasste, d. h. darnnter alle an der Wolga wohnhaften Völker, vielleicht sogar die Technden und Merjänen verstand, was bei der Beurtheilung der Nachrichten jedes Reisenden zu berücksichtigen ist.

Ilerr Wesselewkj: Wer war der grosse nordische Chakan (Herrscher), welchem in siehenten Jahrhundert die Chasaren unterthan waren?

Derselhe: Ucher die Zeitspoche, in welcher die Kirgisen den Islam annahmen. — Nicht so früh, als gewöhnlich vermnthet wird, sondern erst ganz gegen das Ende des 18. Jahrhunderts.

Mit dem Kaukasus und seinen Völkern beschäftigen sich:

M. M. Kowalewskj: Ueber den Eid als ein Zeichen des alten Processverfahrens nnter den Osseten.

Das gewöhnliche Verfahren hei der Eidesleistnng der Osseten besteht in Folgendem: Der Schwörende geht zum Danar - dem heiligen Gehande - und reicht in die Oeffnung desselben seine Mütze oder seinen Stock und spricht dahei den Eidschwur aus. Nach Verlauf einiger Zeit kehrt er zurück, nimmt das Ilineingeworfene und trägt es zu dem Friedensvermittler. Nach dem Aberglanben der Osseten wohnt in jedem Dsuar ein hestimmter Geist. Der Ossete, dar zum Dauar geht, glanbt nnn, dass er jetzt von Antlitz zn Antlitz jenem Geiste gegenüberstehe. Ein unwahrer Mensch darf sich nicht nugestraft einem Dauar nahen. Daraus entspringt die Ueberzengung, dass der Danar, so wird auch der Geist selbst genannt, einen der sich nuwahr gezeigt hat, nicht ungestraft fortlässt, and insbesondere ihm nicht gestattet, die Mütze zu holen. Eine ganze Reihe von Erzählungen beschäftigt sich damit, dass der Tod plötzlich in nnr geringer Entfernung vom Deuar denjenigen traf, welcher falsche Angaben gemacht hatte. Ausserdem existiren unter den Osseten acht verschiedene Arten des Eides: im Namen des Geistes Safa, im Namen der Vorfahren, ein Eid auf dem Grabe des Erschlagenen, der Vorfahren u. s. w. Seit der russischen Herrschaft in Ossetien treten alls diese verschiedenen Eidesleistungen in den Hintergrund und die Gerichte lassen nur den Eid auf das Evangelinm oder den Koran zu. Doch in den Augen der Osseten hat ein solcher Eidesschwur keine Bedentung: nnr die Eidesform, nach welcher die Vorfahren schwuren, ist nnantastbar. Die Friedensrichter and Glieder der Geriehte erklären, dass der Eid nur dann für einen kankasischen Bergbewohner eine Bedentung habe, wenn der Eid in der alten, durch die Gewohnheit geheiligten Weise geleistet worden ist; sie constatiren, dass - wanigstens vor den ruzsischen Geriehten - häufig falsche Eide geschworen werden. - Bei der Mehrzahl der Völker Europas hat die Eidesleistung keine Beweiskraft, sie wird nur angeschen als ein Hülfsmittel zur Beglaubigung der Zengenaussagen. Bei den Osseten dagegen ist der Eid selbst beweiskräftig; der Riehter lasse den Angeklagten schwören, damit er sich dadurch von der gegen ihn erhobenen Anklage reinige (Reinigungseid). Nach den alten Gesetzen konnte der Angeklagte seine Aussage durch den Eid bekräftigen, dass er die ihm zur Last gelegte Handlung nicht gethan hahe, and jede weitere Untersuchung war damit zu Ende - der Angeklagte war gerechtfertigt. Dieser entscheidende Charakter des Eides wird auch gegenwärtig noch festgehalten, freilich nicht von den Friedensrichtern, sondern von den eigenen Richtern der Auls. So sonderhar anch das erscheint, wir finden das Gleiche bei auderen Völkern - bei den Slaven und zum Theil in

dem alten russischen Gesetzbuche (der Russkeja Prawda).

Unter den Ossetinen ist auch der Bekräftigungseid von Seite einer grossen und kleinen Anzahl Stammesgenossen - der Mitschwörenden - verhreitet. Dieser Umstand wird durch die auf die Blutsverwandtschaft begründete Verbindnng aller Glieder eines Geschlechts unter einander erklärt; die Glieder leben nicht nur alle zusammen anf einer Stelle, sie handeln auch gemeinsam. Deshalb ist ihuen auch das ganze Leben des Angeklagten his in die kleinste Einzelheit bekannt, und der unter den schreeklichsten Verwünschungen gelnistete Eid bietet eine siehere Garantie. Die Glieder eines Geschlechts würden sieh eher von ihrem lasterhaften Mitgliede lossagen, als einen falsehen Eid leisten. Das Institut der Mitschwörenden erfrente sieh in dem alten · Gerichtsgange einer grossen Verhreitung. Die Mitschwörenden sind Verwandte und das erhält sieh so lange, als das Zusammenleben aller Familien resp. Stammesgenossen andanert. - Bei den sich wiederholenden Trennungen und Theilungen der Stammesgenossen verliert der Eid den reinigenden, beweisenden Charakter und wird zum Eid, weleber die Zengenaussage bekräftigt.

F. J. Leontowitsch: Ueber die altrussischen Edalknaben und Bojarenkinder und die jetzigeu Kawdagarden und andere Dienstelassen der kauknaischen Bergvölker und die analoge Bedeutung derselben.

Die Materielien des Gewohnheitsrechts der kankasischen Bergvölker enthalten eine Reibe bemerkenswerther Archaismen. Das Studium des Gewohnheitsreehts ("Adati") ist wiehtig in rein wissenschaftlichem Interesse, nm die allgemeinen Gesetze der Entwickelung der Rechtsideen und Institute zu erklären. Der Vortragende erklärte die Entstehung und Bedentung derjenigen Classe und des Standes, welchen die Osseten Kawdagarden und Kumisken, die Tscherkessen und andere Bergvölker Tuma, Tumaken oder Tschanken (Tschenke, Dshanki) nonnen. Es sei offenhar, dass diese Classe dasselbe bedente, wie die Otrok (Edelknahen?) oder Tschad (Dieger?) der alten Russen; es seien die Vorlänfer der Bojarenkinder der Moskaner Zeitepoehe. Die Frago nach dem Ursprunge und der alten Bedeutung der sogenannten Bojarenkinder ist noch nieht genügend aufgeklärt. (Unter der Bezeiehnung Bojarenkinder, russisch djete bojarskeje, sind nicht etwa Kinder von Bojaren zu verstehen, sondern eine Classe von Besitzenden, welche sowohl Civil- als namentlieh Kriegsdienste zu leisten hatte.) Die alten historischen Quellen geben nun keinen Aufschluss darühar, warum die sogenannten Bojarenkinder nicht den Bojaren gleichgestellt waren, so Archiv für Authropologie, Bil. XVI.

dass ein Theil derselben zu Bojaren wurde, ein anderer Theil night. Der Vortragende findet eine Erklärung für diesen Umstand in der Beschaffenbeit der altrussischen Familie und meint, dass die Otrokj oder Tschadj (Edelknahe?) sewie die sog. Bojerensöhne Abkömmlinge aus der Verbindung der Bojeren mit den nnfreien Weibern (Sklavinpen?) seien, oder ans Eben stammten, in welchen die Ebegatten einander nicht ebenhürtig waren. Einen Beleg für diese Behanptung findet der Vortragendo in den Einrichtungen des Geschlechts Adnte der kankasischen Bergvölker. Die alte Einrichtung der von Unebenbürtigen geschlossenen Ehen und die niedrige Stellung der daraus entsprossenen Kinder existirt nach altem mongolischen Recht und bei den Bergrölkern des nördlichen und östlichen Kankasus his auf den bentigen Tag. Der Vortragende schildert die sociale und juridische Stellung solcher Kinder bei den Osseten, wo sie Kawdagarden oder Kumisken heissen. Die Kinder der ometischen Aeltesten und Franen der niederen Classo beissen Kowdagarden: sie waren der ausschliessliche Besitz des Aeltestenstandes; sie gehörten nicht einem oder dem anderen Aeltesten, sondern der ganzen Familie oder dem Geschlechte. Ein Kawdagarde konnte weder verkanft, noch einem anderen abgetreten werden. Sobald alle Mitglieder eines Aeltestengesehlechts anagestorben waren und somit das Geschlecht erloschen war, so theilten die Kawdagarden dieses Geschlechts allen Besitz and alles Eigentham anter einander und traten in den Stand der freien Lente. Andererseits ist der Stand der Kawdagarden ein streng geschlossener; weder durfte ein Kawdagarde seinen Stand verlassen, noch konnte irgend Jemand in diesen Stand eintreten. Die Kinder der Kawdagarden gehörten nicht zum Stande des Vaters, sondern zu dem der Mntter. Die Beziehung der Kawdagarden zu ihren Aultesten hatten den strengen Charakter der Leibeigenschaft. doch in Betreff der Möglichkeit, Eigenthum rechtlich zn besitzen, glieben sie mehr freien Leuten als Sklaven. Die Kawdagarden waren gewissermassen die Hoffeute der Hanptlingsfamilie; der Hanptling (Aelteste) hatte das Recht, seinom Kawdagardon ein Stück Land zuzuweisen, er konnte ihm Arbeitsvieh und andere wirthschaftliche Stücke geben. Wenn das Haupt einer ossetischen Acltestenfamilie gestorben war und die Nachlassenschaft desselben unter die Erben vertheilt wurde, so blieben die Kawdegarden der ungetheilte Besitz aller Erben. Und doeb konnten die Kewdagarden von ihrer Achtestenfamile freigelassen werden, wie die Sklaven, oder konnten frei werden in Anlass des Anssterhens des ganzen Geschleehts. Wo ist nun die Ursache der Entstehung des ossetischen Kawdagardenthums, we eine Erklärung dafür zu snehen? Der Vortragende sieht die ersten Anfänge dieset

Einrichtungen in jeuer weit aurücklingenden Epoches der Familieisbens der Ossette, welche dem Aufberten der Einzichte verranging, als die Auftrage und der den Aufberten der Einzichte verranging, als die Auftrage und der Auftrage der Auftrage und der Auftrage unter der Auftrage und der Auftrage und der Auftrage und der Auftrage

In das Bereich des Slavismas gehören hinein:

Herr W. Dobrowski: Ueber die Ursprache der Slaven und über die Theilung der slavischen Sprachen in zwei Gruppen.

Herr Markewitsch: Odessa in der Volkspoesie. Erörterungen über südrussische Volkslieder und Velksgesänge,

Herr Baschmakew: Ueber das Volksepos bei

den Bolgaren. Der Vortragende hat selbst Velkslieder und Volksgesänge bei den Bolgaren gesammelt. Nach allgemeinen Anseinandersetzungen über Velkepoesie und das Verhältniss derselben zn den Velksgesängen werden verschiedene, das bolgsrische Volksepos im Speciellen betreffende Angaben gemacht. In der grössten Monge der aufgeschriebenen Volksgedichte hat eine Versreihe acht Sylben: es ist das für das Bolgarische charakteristisch, insofern das Serhische zehn Sylben in einer Versreihe hat. Ein schenes Gedicht von dem wahr-sagenden Vogel, welches dem bolgarischen Zate die türkische Herrschaft verkündet, wurde in der Uebersetzung mitgetheilt. - Weiter wurde der Inhalt einer Angahl Velkslieder in kurzen Werten wiedergegeben.

Zum Schlusse seien noch eine Anzahl Mittheilungen namhatt gemacht, welche mit einer für Russland hrennenden Frage in näherem oder weiterem Zusammenhange stehen, nämlich mit dem Gemeindelandbesitz.

Herr D. J. Samekwassew: Die einfachsten Formen des Gemeindewesens. Allgemeine Erörterungen und Uebersichten.

Herr Blnmenfeld: Ueher den Ursprung des privaten Landbesitzes.

Derselhe: Ueber die Bedeutung der Grundbücher für das wirthschaftliche Leben des russischen Velkes in alter Zeit,

Herr Engelmann: Ueber den Ursprung des gegenwärtigen Gemeindelandbesitzes in Russland.

Herr Uspensky: Ueber den Landbesitz nach den hyzantinischen Grundbüchern.

Herr Penilke: Materialien zur Geschiehte des Grundbesitzes im Kreise Prilak. Herr N. W. Lintschitzki: Ueher einige aus der

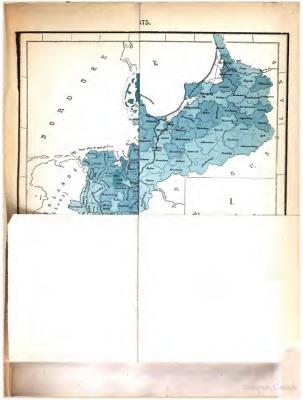
ältesten Zeit stammende Eigenthümlichkeiten des kleinrussischen Grundbesitzes in der Ukraine.

Derselbe: Ueber die Fermen des Landhesitzes in Kleinrussland im 17. und 18. Jahrhundert.

Herr Laschkew: Ueber den Landbesitz in der Krim, vor und nach der Vereinigung der Krim mit dem russischen Reiche.

Herr Kulischer: Ucher die Einrichtung des Landbesitzes im nördlichen Theile der Kankasusländer.

Wo der nächste Congress tagen wird, ist noch nicht endgültig festgestellt.



THE JOHN CREEKE LIBRARY,

IV.

Gesammtbericht

über die von der deutschen anthropologischen Gesellschaft veranlassten Erhebungen über die Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder in Deutschland.

erstattet von

Rudolf Virchow.

(Hierzu fünf chromolithographirte Karten.)

Geschichtliche Darstellung der Vorbereitung und der Ausführung der Schulerhebungen.

In liber zweiten Generalverammlung zu Schwerin hatte die dentsche auftropologische Gesellschaft beschlossen, eine Statistik der Schädelfermen in ganz Deutschland verbereiten zu lassen!). Im sächsten Jahre, 1872 auf der Generalversammlung zu Stuttgart, wurde die Aufgabe auf Antrag des Herrn Ecker dahin erweitert, dass anch die Körpergrösse und die Farbe der Hasen auf Augen unterseich werden sollten!

Ueber die mégliche Ausführung dieses Beschlasses habe ich auf der folgenden Generalvernamning zu Wiesbaden, im Jahre 1873, Bericht erstatte. Für den vorliegenden Zweck wird es genügen, bervorzuheben, dass als sieherste Mittel für die Gewinnung der in authropologischer Beziehung so überans wichtigen Kenntniss von der räumlichen Verbreitung der Blonden und der Brünetten die Mitwirkung der Schule bezeichnet wurde?). Die Versammlung nahm den gestellten Aufzug an, weicher dahin ging:

einen Antrag an die deutschen Regierungen zu richten, dass die Schulverstände in allen deutschen Staaten angewiesen werden, eine statistiebe Zasammenstellung über die Farbe der Angen und der Haare der Schüller (mit Angabe des Alters) zu machen, und dass dieses Material der Gesellichaft zur Bearbeitung mitgetheilt werde.

Bitzung vom 22. September 1871. Correspondenzblatt der Gesellschaft 1871, S. 53.

Sitzung vom 9. August 1872. Archiv für Authropologie 1872, Bd. V, S. 511.
 Sitzung vom 16. September 1873. Generalbericht S. 29.

Zugleich wurde beschlossen, mit Rücksicht auf die jüdischen Schulkinder, die Confession besouders hervorzuheben.

In Berug auf die Untersuchung der Körpergrösse wurde der Vorstand beauftragt, beim Reichakunder vorstellig zu werden, dass bei der Bekruftrung Erhebungen in dieser Bielstung, wenn meiglich auch in Berug auf die Frabe der Angen und des Hazers, vorgenommer den möchten. Diese Vorstellung wurde, wie in den folgenden Gwerndversammlungen ausfährlich berichtet worden ist 1), nach einigen Vorverhandlungen durch den prensischen Kriegministen berächtiglich beschieden; sie ist seither nicht erneurt worden. Indess darf hier erwähnt werden, dass wenigstens für Boden 1) und Bayern 9, statistische Arbeiten über die Körpergrösse der Rekritten von Mitgliedem der Gesellschaft veröffentlicht sind.

Glücklicher gestaltete sich die Verhandlung in Bezng auf die Schulen. Auf der fünsten allgemeinen Versammlung zu Dresden theilte ich darüber Folgendes mit*):

"Znr Ausführung der Beschlüsse ist Folgendes geschehen: Zunächst, was den Antrag betrifft, in den Schulen Erhebungen zu veranstalten, so hat die Versammlung denselben unter dem Zusatze geuchmigt, dass die Anfnahme nach Confessionen zu gesehehen habe. Es hat dieser Zusatz, nachdem er in die politische Presse übergegangen ist, besoudere Bedenken erregt, namentlich da die kirchlichen Streitigkeiten sich in dem darauf folgenden Winter entwickelten; vielfach war man der Meinung, dass ein Vorwand gesucht worden sei, um die katholische Bevölkerung einer besonderen Inquisition zu unterwerfen. Ich habe den damaligen Beschluss der Versammlung wesentlich nur so verstanden, als wolle man vermeiden, dass der Gesichtspunkt, von dem man ausging, die Trenning der blonden und brünetten Rasse, dadurch gefälscht werde, dass das jüdische Element in vielleicht grösserer Zahl irgendwo eingeschoben würde. Da die Juden hier nicht der Confession, sondern ihrer Origo nach als Nation unterschieden werden sollten, so fällt damit wohl jede gehässige inquisitorische Maassregel weg, die es als angehörig erschelnen lassen könnte, in ansere Untersuchungen die Religionsfrage einzumengen. Es ist dieser Auffassung gemiss auch das Schema, welches von uns aufgestellt worden ist, insofern nicht dem Wortlante des Beschlusses der Generalversammlung entsprecheud. als eben nur die Juden darin besonders ansgeschieden worden sind. Dagegeu ist dasselbe etwas ansgedehnt worden, indem auch Rücksicht genommen worden ist auf die Hautfarbe. Trots mancher Bedenken, die sich daran knüpften, schien es einfacher, diesen Punkt aufzunehmen. In dieser Form sind die von uns anfgestellten Formulare an die Regierungen gelangt. Es ist der Antrag dann in folgender Weise theils durch den Vorstand der Gesellschaft selbst, theils durch die Vorstände der Zweigvereine an die betreffenden Regierungen übergeben worden;

"Die Generalversaumlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft hat in ihrer Sitzung vom 16. September v. J. su Wiesbaden, wie aus dem beigefügten Bericht S. 29 hervorgeht, die

Sitzung vom 15. September 1874. Bericht der fünften allgemeinen Versammlung S. 34 und Sitzung vom 10. August 1875. Bericht der sechsten allgemeinen Versammlung S. 48.

A. Ecker, Zur Statistik der Körpergröses im Grosshersogthum Baden. Mit einer Karte. Archiv für Authropologie 1876, Bd. IX, 8, 257.
 Johannes Ennke, Beiträge zur physischen Authropologie der Bayern. München 1883. Abschnitt III.

Voorantee names, zeringe zur jusysteem Ammreyoonge wer mayern, zeinsteue rees. Ausenmet, Körpergrösse der bayerischen Militärglichtigen. Mik Karte. Franz Daffner, Ueber das Verhältiges der Gröses, des Gewichtes, des Kopf- und Brustumfanges der Soldaten. Aurzil, Intelligenzblatt, München 1882, Nr. 23.

⁴⁾ Sitzung vom 15. September 1874. Generalbericht S. 30.

Nothwendigkeit anerkannt, zum Zwecke einer genanen othnologischen Erforschung der gegenwärtigen Bevölkerung Europas und namentlich Deutschlands Erhebningen zu veranlassen, welche die Verbreitung der blouden nud der brannen Individuen in den einzelnen Landestheilen zum Gegenstande haben. Als der beste Weg, zu einer Uebersicht zu gelangen, erscheint eine Aufnahme der Schulkinder nach der Farbe der Augen, der Haare und wenn möglich der Haut, wobei die jüdischen Kinder besonders anszuscheiden wären. Eine derartige Aufnahme ist jedoch nnr dann durch ganz Dentschland zu ermöglichen, wenn die deutschen Regierungen uns amtlich zn Hülfe kämen und die Lehrer aller Schulen anwiesen, Zusammenstellungen, etwa nach Maassgrabe des beifolgenden Formulars, an machen. Der grosse wissenschaftliche, in gewissem Sinne sogar politische Nutzen einer solchen Arbeit ist in dem beigefügten Berichte ans einander gesetzt und wir hoffen daher keine Fehlbitte zu thun, wenn wir die pp. Staatsregierung ganz ergebenst ersuchen.

Anordnungen zu treffen, wodurch die Schulvorstände angewiesen werden, im Lanfe dieses Sommers, wenn möglich im Jnni oder Juli, durch die einzelnen Lehrer eine statistische Zusammeustellung über die Farbe der Augen, der Haare und der Haut der Schüler zu machen nud dieses Material der dentschen anthropologischen Gesellschaft zur Bearbeitung mitzutheilen."

Ich konnte zugleich die erfreuliehe Mittheilung maehen, dass Seitens der freien Stadt Bremen schon unter dem 18. Juli das gesammte Material der Schulerhebungen in ihrem Staatsgebiete eingegangen sei, und ich war in der Lage, darans die ersten Mittheilungen zn mschen 1). Es waren ferner Erhebungen vorgenommen im Fürstenthume Renss, in Bavern and in Elsass-Lothringen. In Württemberg war die Zustimmung der Behörden gesichert, und der prenssische Cultusminister hatte seine Bereitwilligkeit erklärt, falls "anch Erhebungen von nur annähernder Richtigkeit die Arbeiten der Gesellschaft zu fördern vermöchten".

"Sie sehen daraus", sagte ich, "dass man nur deshalb Bedenken trägt, die allgemeine Anordnung zu treffen, weil man fürchtet, es würden auf dem Lande die Erhebungen nicht mit voller Sicherheit vor sich gehen. Und zwar bezieht sich die gefürchtete Schwierigkeit einerseits anf die Untersuchung der Hautfarbe, andererseits auf die allerdings manchmal etwas schwierige Feststellung, ob man ein Auge in die blane oder in die graue Kategorie rechnen soll. Ich habe schon persönlich geltend gemacht, dass die Unterscheidung oder Verwechselung der blauen und grauen Augen von geringer Bedentung ist. Wir hätten sie allenfalls auch in eine Gruppe zussmmenziehen konnen, da es sich für die Frage, die nus zunächst beschäftigt, um eine erste Voruntersuchung über die Verbreitung der braunen und blauen Augen handelt und die grauen sich im Allgemeinen den blauen anschliessen, indessen haben wir die Trennung deshalb vorgenommen, weil die Frage sehr nahe liegt, ob die granen Augen nicht schon auf eine Mischrasse binweisen. Theoretisch wenigstens liegt es sehr nabe anzunehmen, dass nur rein blaue Augen eine vollkommen reine Rasse bezeichnen und dass die graue Nnance überall eine Mischfarbe ist. Werden nun aber einmal Erhebungen gemacht, so ist es immerhin sehr wünschenswerth, das reine Blan bei dieser Gelegenheit so scharf anszuscheiden, wie es sieh irgend machen lässt. Dass jedoch

¹⁾ Ein Bericht über die Erhebungen in der Realschule (Director Dr. Buchenau), der zugleich die nöthigen Aufklärungen über den Zweck derselben gab, ist erschienen in der periodischen Zeitschrift: "An das Elternhaus.* Mittheilungen aus der Realschule. Jahrgang XIV. Nr. 11 vom 15. Februar 1875.

in dieser Ansscheidung eine gewisse Selwierigkeit liegt und dasseibe Ange von dem Einer grau, von dem Anderen blau gesannt werden kunn, das bezreiffe ich keinen Angestölleit, indesen düttre die Prais hier den hielt so grosse Hinderniese darbeiten. Was die Parbe der Hant anbetrifft, so habe ich allerdings anerkennen müssen, dass es zwecknissig zwi, eine solche Erbehung lieber im Witer zu machen, als im Sommer, vo so manbet Wirkungen der Jahreseit die Untersuchung erseitweren. Uebrigens glanbe ich nach den Erfahrungen, die ich selbst beit hänlichen Erbehungen in Finland gemacht habe, dass derartige Selwierigkeiten inmer ner so lange sich angeen, alm man ein Individumm abgesondert betrachtet; wenn man eine Italie von Individum neben einander hat, so macht es eigentlich niemals Schwierigkeit zu sagen, ob ein Individum nehen den brannen oder mier dem biodoufen Typus angebet. Diese Gegeenstein ziemlich deutlich. Ich habe daher persönlich mieh sehon dahön ausgesprochen, dass allerdings anch anoronismitst Beutstate sief fram seguelpen dan gestelen wirden.

"Werle die Generalversammlung eich dahlin nassprechen, dass sie trota aller Bedenken dech die Erkebungen wännele, so kann hei hu Yoraus die Mitheilang machen, dass die preusische Regierung desfalls Anordnungen treffen wirde. Ich würde daher meinerweits auch beantragen, dass die Generalversammlung tich in diesem Sinne ausspräche, wobei ich es allerdings für swech mässig halten wirde, dass zunächst von Seiten des Vorstandes die Gesiebtspunkte, für welche die Unterzuelung gemacht werden soll, nochmals in einem kurzen Exposé zunammeggestell werden, damit gleer einselne Lerber erfahre, was die eigeutliche Audsicht ist und wiefern die einzelnen Kategorien, die aufgestellt worden sind, unch einer oder der anderen Seite hin noch weiter gegliedert werden oden. Seite hin noch weiter gegliedert werden oden.

Eddlick konnte ich mithelien, dass ich auf meiner Reise durch Finland durchweg blodund nicht, wie hie dahlu vorausgesetzt war, brientet Leute getroffen hatte?) and dass allem die Ernuchen auch weiterhin in Russland in einer Reibe nördlicher Gouvernements, welche speciell für die Kenntniss der finnischen Stämme von Wichtigkeit sind, filmliche Erhebungen bei der Rarturinga augerführt seien.

Die Versammlung erklärte sich mit dem Vorgehen des Vorstandes einverstanden.

Im nielaston Jahre, zu München, hatte ich Folgendes zu berichten 1): "Mehrere der kleineren Staaten hatten ihren Entschluss abhängig gemacht von dem Vergeben der grösseren. Odenburg angte dannds, wenn von den bürigen Staaten unserem Eruschen entsprechen wärde, so sollten anch dort die gewänschten Anordnungen getroffen werden. Die Anhaltier Regierung ersten ich bereit, wenn die preussische und sleinische Regierung es thäten. Die afslahische Regierung dagegen erklärte ohne Umschweife, dass das Ministerium der Innern nach erfolgter Veruehmung mit dem Ministerium der Lutius und des dientlichen Unterfekte das staatliche Internes an den von der deutschen anthrepologischen Gesellschaft verlangten Erhebungen nicht als erheblic genng betrachte, um eine amtliche Anweisung der Lehrer zur Vornahme gedachter Ermittelung zu reehtfertigen.

"Das prenssische Cultusministerinm hatte im vorigen Jahre seine Entscheidung abhängig gemacht davon, ob unsere Gesellschaft einen so hohen Werth auf die Erhebungen lege, dass sie

Mau vergleiche meine Mittheilungen in der Berliner anthropologischen Gesellschaft. Zeitschrift für Ethnologie 1874, Bd. VI, Verhandlungen S. 185.

²⁾ Sitzung vom 10. August 1875, Generalbericht S. 47.

trotz der zu erwartenden Umicherheit vieler einzeltuer Augeben doch daranf bestehen bleibe. Nachdem die verjährige Genersiversammlung erklärt hatte, dass das der Fall zei, so ist dann von dem Vorstande dem Herre Unteminister in Prussen der Wansech der Gestlichsaft mit-getheit und zugleich eine Ausprache an die Schullecher übergeben worden, in welcher die Gesichtspnakte der Unternechung dagereigt und die Kriterien für die Benimmung der Farben des Weiteren auseinandergesettt warden. In Folge dessen ist in Prussen die Erkelbung allgemein angeorhacht werden durch eine Verfügung vom 2. Februar d. J., und es ist an sännsliche Scholen des Landes die von uns entworfense Amprache, nur Kosten des Ministerinns abgedruckt, nebat dem betreffenden Formaliere versendet worden mit der Amveisung, die ausgestüllten Formalier einnisteren. En hat in Lande des Jahres in gam Preussen die Erkebung stattgefunden, und es ist and diese Weise ein colossales Material zusammengekommen, welche nach Millionen von Köpfen sählt und dessen Barbeitung so weit greifende Anstreugungen erfordert, dass, wie sehen im vorigen Jahre von der Generalversammlung voransgesehen war, besondere Einrichtungen nochwenzig gewendes sind, um die Benerbeitung zu bewirbeitung zu be

"Das preussische statistische Bersen hat, nachdem in Bayren das officielle statistische Am eich der Bearbeitung unterengen batte, sich gleichfalls dam bereit erklätt. Indess der Chef desselben, Dr. Engel, hat dem Müsterium des Innern die Notwendigkeit dangelegt, für diesen specieller Fall besondern Hülfsarbeiter auszutellen und dafür eine Specialbewilligung eintretem alsaene. Es gab in Folge dessen einige Anstalan, die ich so gleichlie war, durch persönliche Intervention beseitigen zu können, und es ist das prezusische statistische Burean angewiesen worden, die Erichbungen über die Farbe der Augen, Haaro und Haut zusammenstellen zu lassen. Ein Theil dieser Enzehtdung ist innischen sohen eingegengen.

"In einer Beziehung liegen für das Kräigreich Preussen etwas unfangreichere Grundlagen or, als ein in der Mehrmald der Altrigen kai jest rebehüligken Staaten erheben worden also, insefern als auch die Alterselassen in die Betrachtung aufgenommen worden sind. Freilich ist das nieht überall gefeichmissig mit Genauigkeit durchgeführt worden, aber wir sind doch für die Mehrzahl der Schulen in der Lage, die Alterenkasse ure 6 kis 6, 8 kis 10, 10 bis 12, 12 ki. 14 his 16, 16 bis 20, 20 his 22 Jahren getwennt zu geben, so dass such suscessive Verknörerungen, wie sie namentlich in der Farbe der Haure im Laufe der Entwickelung eintreten, noch ersichtlich gemucht worden können. Diese Kategorien werden namentlich dann an Bedeutung gewinnen, wenn etwa späterlin die Megliebleit hervortreten sollte, in Beziehung auf die Rekraten, welche wir immer im Ange Vehalten werden, annäege Erbehungen einterken na lassen.

"In unserer Ausprache ist en des Lehrers anheim gegeben, die elf Kategorien, die wir aufgestellt lahen (hönd-blau-weis, hood-blau-braus n. a. w.), noch zu ergänzen durch diejewigen speciellen Fille, welche sieh in dieselben nicht unterbringen lassen, webei besonders auf die rothen Haare aufmerksum gemacht ist. Wir ersehen auch aus den Zusammenstellungen des statistischen Brausan, – was nicht unterbeliches latersesse latt, – an welche Kategorien sich die rethen Haare haupstelchich ansehliesen. Daher nied die rothen Haare in den Zusammenstellungen des statistischen Brausan bewonders ausgeschieden worden, während die ansemenstellungen des statistischen Brausan bewonders ausgeschieden worden, während die ansemenungswohnlichen Combinationen zusammengezogen sind in Gesammutategorien. Nabfriich wird es unmöglich sein, jede Combination, die sich aus des Urlisten ergiebt, in der Haupsliste errieblicht zu maches."

Dio oben erwähnte, auf Veranlassung des preussischen Cultusministers von nus ausgoarbeitete Ansprache an die Lehrer lantet folgendermaassen:

Der Vorstand der deutsehen anthropologischen Gesellschaft an die Lohrer der höheren Unterrichtsanstalten und der Volksschulen.

Seitdem sieh die anthropologischen Untersuehungen mehr auf die Erforschung der enropäischen Bevölkerungen, sei es in geschiehtlicher, sei es in vorgeschiehtlicher Zeit, gerichtet haben, ist die ältere Vorstellung, wonach fast sämmtliche Völker unseres Welttheiles aus einer gemeinsamen, asiatischen Heimath und von einem einzigen Urvolke entstammen sollten, in mehrfacher Beziehung erschüttert worden. Mehr nnd mehr hat der Gedanke Geltung erlangt, dass sehon vor diesen Einwanderungen eine viel ältere, vielleicht sogar mehrere ältere Bevölkerungen in Europa existirt haben, und dass diese Bevölkerungen, weit entfernt davon, durch die sogenannte arische (indogermanische) Einwanderung verdrängt oder vernichtet zu sein, sich auch nach derselben erhalten und später, vielfach gemischt mit den einwandernden Eroberern, eine Hauptquelle für die neuere Bevölkerung gebildet haben. Letatere würde dahor eine Mischrasse darstellen, wobei natürlich die Möglichkeit nieht ausgeachlossen ist, dass in gewissen Gegenden reinere und mehr unvermischte Bruchtheile, sei es der Urbevölkerung, sei es der Einwanderer, übrig gehlieben wären. Eine Anfklärung dieses Verhältnisses ist nothwendige Vorbedingung für die Erforschung der Culturgeschiehte der Menschheit überhanpt und der Special-Vorgeschiehte jedes Landes; sie ist aber zugleich anch Vorbedingung für eine genanere Kenntniss der Eigenschaften der einzelnen Völker und Stämme, und für ein Verständniss der Besonderheiten, wie sie in verschiedenen Abschnitten derselben Nationen - nnd so anch der deutsehen - mit grosser Schärfe hervortreten.

Die physische Anthropologio hat zunächst hauptsächlich zwei Wege, auf welehen sie die Ergründung dieser sehr sehwierigen Aufgaben anstrebt. Einerseits erforseht sie den inneren Körperban, namentlich den Knochenbau, und hier ist es vor Allem der Kopf, als der edelste Theil des Menschen, welcher zu auffälligen Bemerkungen Veranlassung geboten hat. Fast alle enropäischen Völker lassen zwei verschiedene Schädelformen, eine lange (und schmale) und eine kurze (und breite) erkennen. Gerade in Deutschland ist dabei die sonderbare Erscheinung hervorgetreten, dass in einer früheren Zeit die lange Schädelform, welche man nach mancherlei Anzeichen als die eigentlich germanische anzuschen pflegt, vorherrschte, dass dagegen in neneror Zeit mehr und mehr die kurze Form an Zahl zunimmt und sehon gegenwärtig, sowohl im Süden unseres Vaterlandes, als in grossen Theilen des Nordens, die Ueberhand gewonnen hat. Andererseits bietet von jeher die Hautfarbe, mit welcher die Farbe der Haare und der Angen in einem gewissen Zusummenhange stehen, naverkennbar ein sehr wiehtiges Merkmal für die Seheidung der Rassen. Allein auch in dieser Beziehung zeigt die Beobachtung, dass in Deutschland, wio in vielen anderen europäischen Ländern, kein einheitliches Verhältniss besteht. Blondo und braune (brûnette) Leute kommen an den meisten Orten neben einander vor, und nur an wenigen ist noch heutigen Tages die gesammte Bevölkerung blond. Es scheint fast, als ob mit jedem Tage die brünetten Menschen zahlreicher werden. Sollte sieh nun die von namhaften Forschern getragene Meinung bestätigen, dass die langköpfige Bevölkerung blond nud hellfarbig, die kurz köpfige brünett und dunkolfarbig gewesen ist, so liesse sieh über den Gang der voransgesetzten

Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder Deutschlands. 281 Mischang und über die Verbreitung der verschiedenen Berülkerungen anch in vorgeschiebtlicher Zeit daraus sehr werthvolles Material gewinnen.

Da es jedoch übernus sehvirelig ist, Schädelmesungen in so grosser Zahl vorunehmen, dass dadurch eine ansreichende Grandlage für die weitere Untersuchung gewonnen würde, so hat die dentsche anthropologische Gesellschaft geglauht, der anderen Seite der Betrechtung merst näher treten nod, wenn irgend möglich, über ganz Deutschland eine geansere Feststellung der Farbe der Bevölkerungen berbeifnbere an sollen. Diese sit der Grund, wealbalt eis sich durch Vermittelung der boben deutschen Regierungen an die Lehrer aller Schulen wendet und sie bittet, eine einmaßige Aufzeichung der Schüler und Schülerinnen nach dem am Schlüsse befindlichen Formular vormehmen zu wollen.

Die Ausscheidung der jödischen Schöler hat natürlich leisten Benag auf ihre Religion, sondern nur auf ihre Abstammung, und obwohl bei der nicht geringen Zahl von Bekehrungen der jetzige Stand des Religionsbekenntnisses keine nanreichende Seleidung gestatet, so ist dennoch zu erwarten, dass das Gesammtergehniss durch diesen Mangei zilcht zu start beeinfunst werden wird. We in des Schuler frende Astionalitäte (z. E. Engländer, Amerikaner, Russen) vertretes sind, da ist es wünselbeunwerth, dass sie ausser Annatz beitben. Daggen wird eine weitere Angabe über solehe Nationalitäten, welche innerlaßb der Grenzen Dentsehlands wohnhaft nind, z. B. der Polen, Litthauer, Franzosen, nicht verlangt. Sölten die Herren Leither dieselben lesonders angeben können, so würde die Mittheilung der Ergebnisso ihrer Ermittelungen allerdings recht aufteilbs sein.

Die Angabe der Hantfarbe wird gelegentlich Schwierigkeiten bereiten, wenn nur die der Luft nud der Sonne ausgesetzten Körpertheile in Betracht gezogen werden. Indess schon die Betrachtung des eutblössten Vorderarmes wird in der Regel ausreichen, um zu entscheiden, ob das Individuum mehr bloud oder mehr brünett ist.

Bei des Angen kommt es vor Allem darauf an, festnastellen, ob die Farbo blau oder braun ist. Die sehwarzen Angen gehören mit m der hraunen Abtheilung, die granen zu den blauen. Wenn gleichvold die granen Augen besonders unterschieden sind, so ist dies gesechten, well hier sehon der Verdacht einer Mischung vorliegt. Auch wird die Unterscheidung keine Schwierigkeiten bieten, wenn die Angen der Sehller unter einander verglieben werden, wo sich das reine Blan sieber herausstellt.

Etwas schwieriger ist die Trennung bei den Haaren, wo blonde, branne nad sehwares berorgeboben sind. Als sehwars sind nur diejenigen Hauer zu bzeischene, welche rein schwarz sind. Alle diejenigen, welche sehr dankel sind, aber im Sonnetlichte eine branne Sekattirung darbiteten, oder weckebe ander Laft und der Sonne brannlich werden, mit als branne zu verzeighnen. Als blond gelten nicht bloss die lehtgefben, sondern nuch die weisselch gelben, über rothblonden, die sachblonden (graugelten oder graubt-antichen) und die liedubrainen, welche an der Laft gelhlich werden; die brandrothen Haare werden am besten zusätzlich aufgeführt.

Die in dem Formular aufgezeichneten Verbindungen der verschiedenen Haut-, Haar- und Angemfarben erschöpfen nicht alle möglichen und wirklich vorkommenden Combinationen. Wo sich derartige seltenere Combinationen finden, da werden die Herren Lehrer ersucht, sie gleichfalls zusätzlich zu verzeichnen.

Archiv für Anthropologie, B4, XVI.

Da es sieh nur um eine einmalige Arbeit handelt, welche in jeder Schulchase in lugrezeit erfedigt werden kann, aber anneh um eine Arbeit, welche auf keinem anderem Wege zu leisten ist, so werden die deutschen Lehrer gewiss nicht zögern, ühre Mithülfe zu einem wissenchaftlichen Unternehmen zu bieten, welches schliestlich demselben Zeite zuführen zul, welchen nach die Schule zustreht, der Schuterkenntsies. Denn die Frage nach unserer Abstammung wir immerkart ein wirktiges Gilfel in der Edroresbung nameren antzlichem Wessen börüben.

Formular.

Sehnle (Volksschule, Gymnasium u. s. w.) zu Zahl der Schüler; . . . darunter Juden . . .

Davon haben:

										Gesammt- zahl	darunter Juden
1)	blane	Augen,	blende Ha	are,	weisse.	Haut					
2)			braune ,								
3)			braune .		braune	,					
4)	graue	Augen,	bleude He	are,	weisee	Haut					
5)			branne							1	
61			branne		braune						
7)			sehwarze							1	
8)	braun	e Augen	, blonde l	laare,	, weise	Hau	t.			1	
9)			brance							1	
10)			brause		brann	е,				1	
11)			schwarze	,							

Durchschnittliches Alter der besichtigten Schüler:

Es wurde ferner auf der Münchener Generalversammlung festgestellt, dass in Bidon die Bichebungen unsgerochnet reien. Was aler besonders erfreulle für fen Fortgang der Suberechten, war der Umstad, dass der Vorstand des hayerischen statistischen Anntes, Herr Mayr, noch in dernelben Stitung!) einen werltungen Bericht über das Ergebniss der in Bayern stattgehalten Erkebungen erstattet, dem abbald eine nauführliche Darstellung? blögte. Für die Beurtheilung des eingeschlagenes Verfahrens und der stattgehalten Ausführung finden sieh darin werkvolle Erkeferungen.

Auch in Prussen wurden die statistischen Zusammenstellungen, namentlich durch die böchst dankenswerthe Hälfe des Herrn Dr. Guttstadt, so beeilt, dass ich sehen in der Sitnung der Berliner anthropologischen Gesellschaft vom 15. November 1876⁵) eine kurze Schlussübersicht

¹) Sitzung vom 10. August 1875. Generalbericht S. 50.

⁵) Georg Mayr, Die bayerische Jugend nach Farbe der Augen, der Haure und der Haut. Zeitschrift des konizi, bayerischen statistischen Bureaus 1875. Heft 4. mit 3 Karten.

³) Zeitschrift für Ethnologie 1876. Verhandlungen S. 16.

geben und bei Gelegenheit eines grösseren Vortrages i) in der Sitzung der Akademie der Wissenschaften vom 24. Februar 1876 eingebende vergleichend betrachtungen über den Nordwesten Deutschlands austellen konnte. Im Märr wurden die Erhehungen im Weitenberg vorgesommen und bald ein Bericht des Königt statistisch-topographischen Bureaus (mit 5 ecloritre Tafeln)ertattet?). Es folgten nus das Königreich Sachnen i), Sachsen-Chung-Gotha, Ahalta Indo-burg. Wegen der ausfährlichen Besprechung, die ich dem Gegenstande, namentlich anch mit Räcksicht auf die fortschrietenden eraniologischen Untersechungen, auf der siebenen allgeneinen Versammlung m. Jens zu Theil werbei liese, vorreite ich auf den Bericht 5).

Anch im folgenden Jahre waren die Erhebungen noch nieht vollständig), indess vermechte ich auf der Versansnlung zu Coustanz doch sehon die Hauptstige des Bildes metwerten wedess ich aus der Zasammenstellung von mehr als seehs Millionen Schulindern gewonnen hatte 9, and ich konnte fürft esloritrie Bildter von Deutschland eigen, auf welchen die hisberigen Ergebnisse dargesettli werze. Es warde zugleich die erfreitliche Mittleniung gemande, desie von dem Vorstande gegebene Aaregung zu hahlichen Untersuchungen in der Schweiz von der schweizerischen Naturfornehervenammlung mit freundlichem Entgegenkommen ervidert und den Albeitere, bei der Rekrutirung gewonnen Liste aus Griechenland, welche Herr Ornstein auf gegonnenen hatte, war von mir sehon in der Stitung der Beitigen athurpologischen Gesellschaft vom 10. Fehraur 1577 vorgelegt worden 1). Mittleilungen über die Letten machte ich nach sieceme Beschleitungen in der Stitung zwo 200 C. Mittleilungen über die Letten machte ich nach sieceme Beschleitungen in der Stitung zu vom 200 C. Mittleilungen über die Letten machte ich nach sieceme Beschleitungen in der Stitung zwo 200 C. Order deuselben Jahres 9.

Dagegen munte ich anf der Versannnlung zu Kiel 1878 leider mittheilen, dass es noch immer nicht gelungen sei, die Zahlen für Hanburg zu erhatten, "weil man dort der Meinng war, dass dies ein Eingriff in die persönliche Freibeit sei, wieder sich nicht mit den herhömnlichen Traditionen des States vertrage; diese Aufgabe könns nur im Wege der Privathätigkeit gelief werden." Ich fägte himr?): "Für jeden, auch den kleinsten und grössten densichen Stata sonat besitzen wir die Karten, und es wird für den kluftigen Geschlottssechreither eine Einnerung mehr sein, wie immitten einer solchen Arbeit die Caprice eines Statamannen genögt, mit ihre heten Anheiten auf Vollathäufgleit zu krausen?")." Et kann gleich hier erwähnt werden,

Rudolf Virchow, Beiträge zur physischen Anthropologie der Deutschen, mit besonderer Berücksichtigung der Priesen. Berlin 1878.

⁴⁾ Würltembergische Jahrhücher für Statistik und Landeskunde 1876, S. I. 54.

⁸⁾ Winsenschaftliche Beilage der Leipziger Zeitung 1676, Nr. 94, 23. November. Die sächrischen Erhebungen n. s. w. vou Dr. Victor Böhmert. Auszugsweise im Correspondenzhlatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschleite 1877, Nr. 5 mad 4.

f) Sitzung vom 10. Angust 1878. Bericht 8. 91.
f) Das Ergebniss im Herzogthum Sachsen-Altenburg ist mitgetheilt im Correspondenzbiatt der dentschen anthrocokoriehen Geselbschaft 1677, Mai. Mr. 5.

⁸ Sitzung vom 24. September 1877. Bericht der achten allgemeinen Versammlung S. 94. (Durch einen Druckfehler sind nur zwei Millionen Schulkinder genannt worden.)

⁷⁾ Zeitschrift für Ethnologie 1877. Verhandlungen 8. 89. Eine spätere Ergänzung in der Sitzung vom 18. October 1879. Ebendaselbet 1879, Verhandlungen 8. 305.

b) Ebenda-elbst 1877, Bd. IX, Verhandlungen S. 588.

⁹⁾ Sitzung vom 12. Angust 1878. Bericht S. 102.

¹⁹) Ein Schreiben des Senators Dr. Kirchenpaur, Hamberg, 9. Juni 1977, lauter folgrendermassen: "Die Angelegenbeit der Haar- und Angelegenbeit der Haar- und Angelegenbeit mit ein die Hand genommen. Als ich vor längerer Zeit aufgefordert wurde — als Präses der hiesigen Oberschülbebörde —, die

dass auch später die Lücke nicht ausgefüllt worden ist. Nur von einer israelitischen Schule in Hamburg sind mir durch Herrn E. Deckert die Zahlen zugegangen 1).

Inswischen treten einige der Nachbartländer in die Untersachung ein. Zuerst wurden die Untersachung in Belgien abgeechlossen B. Sodan folgte die Schweis P. Ein Vernech, diese Ergebnisse mit den deutschen auf deutschen Kartenhlättern zu verösigen, zeigte sofort, dass wir mit den blaber festgehaltenen Grappen nicht uureichten, da die Zannhane der Prahetten und die Verminderung der blonden Elemente in jenen Ländern eine so starke war, dass wir neue Grappen bilden, also sende neue Karten anlegen mussten P. Ein Para grosse colorite Bilteter dieser Art, welche auch die Schweis und Belgien mit umfasten, wurden nnter Leitung des Herrn Dr. Guttstaft angeführt und der elften allgemeinen Versammlang in Berlin 1890 vorgelegt). In der derziehnten Versammlang in Frankfurt a. M. 1892 wurden die ernen direkterfeitigen Kartenblätter geseigt 9. Meine Erkrankung und mannebe anders Gründe haben den dienstitter Absehuss verrögert, so namentlich die Amsielf, auch noch die englischen und öster-reichtieben Erhebungen berücksichtigen zu können. Beide sind kärzlich zur Veröffentlichung echant.

Untersuchung in den Schulen zu veranlassen, hatte ich Zweifel nicht nur an meiner, sondern auch an der von nir vertretenen Behörde Competenz zu eolchen Anordnungen, und ich mochte mich anseren Staatsschulen gegenüber um so weniger auf desfallsige Discussionen einlassen, als ich gerade um die Zeit vielfache Beschwerden gegen einige derselben, welche ohne Vorwissen der Eltern augen ärztliche Untersuchungen aller ihrer Schüler hatten vornehmen lassen, abznwehren und in unliebsamer Weise zu erörtern hatte. Ich lehnte es damals ab, unsere Schulbehörde bei der allerdings ganz unverfänglichen anthropologischen Aufzeichnung der Farben in den Staatsschulen ex officio zu betheiligen, eine Betheiligung, die auch deswegen geringen Nutzen versprach, weil in Hamburg die Mehrzahl der Kinder Privatschulen besucht, denen wir jedenfalls eine selche Untersuchung nicht hätten vorschreiben können. Es war mir deswegen eeler lieb, als bald darauf einige Herren, Dr. Kranse an der Spitze, sich erboten, privatim eich au die Directoren und Schulvorsteher zu wenden und sie um freiwillige Mitwirkung zu bitten. Als vor etwa vier oder fünf Wochen, in der letzten Sitzung der hiesigen anthropologischen "Gruppe", Dr. Kraues über den Erfolg seiner Bemühungen berichtete, konnte er bereits über die Untereuchungen in den bedeutendsten Schulen lange Reihen von Zahlen mittheilen nnd andere standen in Aussieht. Es iet übrigens, wie die Bevölkerung Hamburgs fortwährend ab- und zuflieset, auch die Bevölkerung unserer Schulen eine der Abstammung unch überaus gemischte, wodurch das Interesse an den Ergebuissen der Zählung jedenfalls besinträchtigt wird. Es wurde deswegen bei der Discussion in jener Sitzung hervorgehoben, dass es sich vieimehr empfehlen möchte, die Haar- und Augenuntersuchung in den (circa 50) Landschulen unseres Landgebietes vorzunehmen, und ich erbot mich, nöthigenfalls die Sache bei naseren Landbehörden zu befürworten, worüber ich auch später noch an Herrn Dr. Krause geschrieben habe. Da ich aber eeitdem nicht gehört habe, dass er auf Schwierigkelten gestossen sel, so zweise ich nicht daran, dass er mit gutem Erfolge seine Bemühungen fortsetzt. Jedenfalls will ich ihm von Thren Mahnungen Nachricht geben und vielleicht finden Sie es auch angemessen, sich mit ihm direct in Correspondenz zu setzen. Mit vorzüglicher Hochachtung, Kirchenpaur."

¹⁾ Zeitschrift für Ethnologie 1877. Verhandinngen S. 40.

²) Léon Vanderkindere, Nouvelles recherches sur l'éthnologie de la Belgique. Enquête anthropologique sur la couleur des yeux et des chereux. Avec 4 caries. Bruxelles 1879.

¹ O. Brek, Ueber die aufürpologische Untersuchung der Schultufore mit besonderer Berückzichtigung der entwirrerischen Erichtung (Elittichtungse der naturforbenden Gereichtunft m. Berm), Bern 1900. 75. Studer, Ueber die statistische Aufhähme der Parke der Haut mel der Augen im Centon Bern (besonkseiben), Bern 1800. Int ist 4 Kartus. Kollmann. Die statistischen Erhebengen über die Parke der Augen, der Häuser und der Haugt in des Schulen der Schulen über der Schulen der Schulen in den Schulen der Schulen über aber der Haugt in des Schulen der Schulen iber aber der Belauf in den Schulen der Schulen iber aber der Belauf in den Schulen der Schulen iber aber der Belauf in den Schulen der Schulen

⁴⁾ Sitzung vom 12. August 1879. Bericht über die zehnte allgemeine Sitzung zu Strassburg, S. 154.

⁵⁾ Sitznng vom 9. August 1880. Bericht S. 66.

⁶⁾ Sitzung vom 15. August 1882. Bericht S. 125.

result Google

In England estete die British Association schon 1875 ein authropometrisches Comité ein Dieses hat im Lande fer Jahrs einen Aufgebe erweiter, nanaemlich auch nach der Richtung der Farberfings, und ein sehr unfangreiches Material zusammengebracht, welches leider keine einzige Classe der Breitsberring vollicommen umfast, welche auch ertotzlen äs nerbe vertrebt besteht werden kann. Das Comité hat seine Arbeiten 1883 abgeschlossen und seinen Schlussberricht!

In Oesterwich warm einzelse Untersuchungen sehne früher vorgenommen worden, so von Herrs Tappeiner? In Tyrot, von Herrs Gablerts? in der Steiermark, von den Herrs La Majer und Kopernickit! in Auftrage der Krukauer Aksdemie in Galitien. Im Jahre 1850 find jedoch, und zwar gann nach dem von der dentechen Gesellschaft angesommenschehen, eine allgemeine Erhebung in den Schulen des ganner Käuserstate (des cisiteithanischen Gesterrich) statt, und die Ergebnisse derselben sind kürzlich in einer vortrefflichen Arbeit des Herrs Schlim er? V veröffmüllich worden.

Es ist endlich zu erwähnen, doss Herr Rubblani 9 auf Aursgang des isleinischen Alperclubs, gleichfalls und Grand von Ethebungen in den Gemeindeschulen, den blonden und brunnen Typas in der Provine Bologen statistisch und kartographisch festgestellt hat, und zum Zeichen, wie weit die Bewegung ihre Wellen schligt, mag noch angeführt werden, dass General Houtum Schindler? Bescheitungen über die Haar- und Aungeführe in Persien eingesand tah.

II. Besprechung der Rassenfarben und epikritische Bemerkungen über die Art ihrer Erhebung und über die Darstellung der Ergebnisse derselben.

Die Farbe eines Menschen, d. b. die Parbe seiner Ilaat, seiner Ilaare und seiner Iris (dem met lettere allein bandelt es sieh, wenn vir von der Farbe des Anges aprechen), ist abhängig von der Anwesenbeit von wirklichene Farbetoff (Pigmens) in den genannten Theilen. So versebieden das Colorit dieser Theile bei verschiedenen Individeen und noch mehr bei verschiedenen Stammen und Rassen ist, so liegt ihm doch, vielleichen mit einigre Annahme der noch zu erwähnenden Uren, wahrscheinlich übernil derselbe Farbstoff zu Grande, der nur in verschiedenen Modificationen, namentlich als diffuser und als körniger, erscheint. Seine verseliedenstige Erncheinung ist abhängig von seiner Dichtigkeit, seiner Mong und seiner

Final Report of the Anthropometric Committee, drawn up by Mr. C. Roberts and Sir Rawson S. Rawson. 7 Plates.

⁷) Fr. Tappeiner, Beitrige zur Ethnologie und Anthropologie der Tyroler. Zeitschrift für Ethnologie 1880, Bd. XII, S. 50, 269; 1881, Bd. XIII, S. 207.

⁸) J. V. Göhlert, Untersuchningen über die Augen- und Haarfarbe der Schulkinder in der Steiermark. Statistiche Monatsuchrift, Jahrg. IV, S. 407.
4) J. Majer u. Koperincki, Charakterystyka Fisyczna Ludności Galiczyjsciej. W Krakovic 1876.

⁶⁾ G. A. Schimmer, Erhebungen über die Farbe der Augen, der Haare und der Haut bei den Schul-kindern Oesterreichs. Mittheilungen der authropologischen Gesellschaft in Wien. Supplement 1, 1884. Mit zwei Kneren.

A. Bubbiani, Emologia Bolognese. (Estratto della Guida dell'apennino Bolognese.) Bologna 1882.
 Zeitschrift für Ethnologie 1879, Bd. XI. Verhandlungen S. 306.

Lage. Bei der mikroakopiechen Usternachung verschwindet ein grosser Theil der Verschiedenbeit; wir neben dass überul gefrächte Zellen (Rigenstatien), derer Erste von Gelb zu Rothhraus und Schwarzhrann wechselt. Nur die Uvansellen an der hinteren Flüche der Iris seben auch mitroakopiech gans zelwarz san, wenngleich beim Zerdrücken derreiben Finnliche Tode benerkhar werden. Sonat fluckt ich wirtliches Schwarz ekense wenig als wirkliches Illian. Ersteres tritt ansekeisend da auf, wo selwarzhranne oder dankelhrauno Fleislene neber gederlang liegen; letteres wird an der Iris fir die große Betrachtung dach herbeigeführt, dass Pigneutzeilen durch angefärbte Geweb hindurchscheinen. Innerhalb der Zelles silbte erfükt zu an etweche ein geleichnistige und dann in der Regel gelbliche Flatung oder gefärbte Körner von sehr geringer, jedoch wechseher Grösse, deren Farbe kaupstablich zwischen einem bestanliches Gellu und der verschiedersten Toner von Brun schwankt.

Das Verhältniss, welches zwischen dem diffusen und dem körnigen Pigment hesteht, hat grosse Achnlichkeit mit demienigen, welches in besser bekannter Weise zwischen dem Blutroth and dem Gallenfarhstoff und ihren fortschreitenden Modificationen besteht 1); üherall hat man ursprünglich lösliche nnd daher diffuse Zustände, aus denen mehr nnd mehr körnige Abscheidungen von sehwer löslieher oder ganz nnlöslicher Beschaffenheit hervorgehen?). Herr Sorby hat durch die Einwirkung von Schwefelsäure aus menschlichen Haaren verschiedene Farhstoffe, lösliche und unlösliche, gewonnen; er unterscheidet vier Hanptformen; ein blassrothes (pink), ein braunrothes, ein gelbes und ein sehwarnes Pigment 1). Aber die Entwickelungsgeschichte der Haare, wie wir sie zuweilen an einzelnen Stellen desselben Haares neben einander übersehen können, lehrt, dass diese verschiedenen Farbstoffe aus einander bervorgeben, dass sie nur fortschreitende Metamorphosen desselben Pigments darstellen. Selbst die wilden Stämme wissen, dass die dunkleren Modificationen der Farbe am Haare durch Einwirkung alkalischer Substanzen, z. B. Kalk, in hellere nmgewandelt werden können. Was noch heutigen Tages in Melanesien gesehicht, das übten die Gallier 1) und selhst die Römer in der Kaiserzeit. Bekannt ist die Erzählung Sucton's 5), dass Calignla, um in seinem Triumphrage in Rom rothe Germanen zu zeigen, Gallier mit verfärbtem Haare aufführte.

Für die Inssere Erseleinung wird aber die wirkliche Farbe der Theile ganz wescnübel bestimtund und die mehr oder weniger der Oberfliche angenübert oder von ihr entfernte Lage der Figuentatellen. Am meisten oberflieblich liegen dieselben in den Haaren und daher drückt die Hauffarbe im Allgemsieten die Art der Figmentiurung uns sehlefsten zus. An der Haut liegt die Selicite der gefürben Zellen am Grande des Bete Maltgübl, bedeckt von der ungefänten Epidermis und von einer wenig oder gar nicht gefürben Hornschicht; hier wirkt die Farbe um vo weniger, je dicker die bedeckenden Lagen sind, austörlich am wenigsten an den Nigelen, wo freillich auch wenig Figment vorhanden ist. Am neisten verwickelt sind die Verhältnisse an der fris, vo zwei verschiedene Gewebe in Betracht kommen: die sogenante Urve, eine epithelalie

Virchow, Die pathologischen Pigmente. Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie 1847, B4, I, S. 380, 388.

²⁾ Ebeudaselbet S. 415.

³⁾ Journal of the Anthropol Institute of Great Britain and Ireland 1878, Vol. VIII, p. 3. Vergl. auch W. Waldeyer, Atlas der menschlichen und thierischen Haare. Lahr 1884, S. 19.

⁴⁾ Diodor. Sic. 5, 28. Plinius 18, 51.

⁵⁾ Sueton. Calig. 47.

Lage schwarz gefärbter Zellen an der hinteren Fläche, und das eigentliche Iris-Parenchym, in welchem sieh braunes Pigment innerhalb von Bindegewebskörperchen entwickelt. Die Uven ist, von einzelnen pathologischen Fällen abgesehen, immer sebwarz, dagegen fehlt das Pigment im Iris-Parenchym häufig. In diesem Falle sieht man von aussen her nur das durchschimmernde Schwarz der Uven, welches bei dünner Iris hellblau, bei dicker mehr grünlich, graublan oder grau erscheint. Je mehr Pigment sieb aber in der Iris solbst entwickelt und je naber es der äusseren Oberfläche der Iris liegt, um so mehr brännt sich das Auge, in den geringsten Graden in fleckiger oder gesprenkelter Weise, in den böheren mehr und mehr gleichmässig. Der blondeste Typus zeigt daher an allen Tbeilen einen gewissen Mangel an Pigment: gelbe, diffuse Färbung der Haare, schwach gelbliebe Färbung des Rete und gänzlieben oder nabezu vollständigen Mangel an Färbung des eigentlichen Irisgewebes. Bei dem brünetten Typns ist das Umgekehrte der Fall.

Es giebt aber keine menschliche Rasse, keinen Volksstamm, dessen Hant, Haare oder Iris ganz pigmentles wären. Wirklicher Albinismus ist überall ein pathologischer Zustand (Leukopathie). Auch die weisse Rasse ist gefärbt, aber freilich schwach gefärbt. Das Colorit der Haut mag sich bei ihr dem Milchigen nähern, aber immer steckt noch ein Rest von Gelb darin. So erklärt es sich, dass die Farbe, so stark sie sich bei der Betrachtung der Rassen in den Vordergrund drängt, doch für Grenzbestimmungen zwischen den Individuen verschiedener Rassen bäufig unbrauchbar ist. Alle Reisenden, welche in vielbesuchten Emporien des Verkehrs Angebörige verschiedener Rassen in grösserer Zahl neben einander sahen, stimmen darin überein, dass es nicht selten Individnen giebt, welche nach ihrer Farbe überhaupt nicht classificirt werden können oder welche thatsächlich falsch classificirt werden. Noch viel weniger giebt es bestimmte Grenzen in der Färbung der einzelnen Stämme derselben Rasse oder der einzelnen Stammesgenossen, also z. B. zwischen den Blonden und den Brünetten innerhalb der weissen Rasse. Jedes einzelne Individuum besitzt die Anlage zu stärkerer Färbung, und nicht selten verändert sich die Färbung der einzelnen Theile bei demselben Individnam mit den Jahren. Die Regel ist, dass sie von geringeren Graden zu stärkeren ansteigt.

Die übergrosse Mehrzahl der Kinder unserer Rasse wird mit blanen Augen geboren, aber bei sehr vielen, auch innerhalb der weissen Rasse, gebt die blaue Farbe bald in eine braune über. Dieser Wechsel beginnt schon in den ersten Wochen des Lebens. Meistens im zweiten Lebensiahre ist die Dauerfarbe bergestellt, wenngleich anch noch später ein leichtes Nachdunkeln stattfinden kann. Sebr viel langsamer vollzicht sich der Farbenwechsel an den Haaren. Freilich werden nicht wenige Kinder schon mit brannem oder gar mit sebwarzem Kopfhaar geboren, aber viel zahlreicher sind die Fälle, wo das Kopfhaar der Neugeborenen blond, oft weisslichgelb oder gar gelblichweiss ist, und wo es sich trotzdem allmälig braun oder gar schwarzbraun färbt. Aber dieser Umwandlungsprocess dauert Jahre, ja meist viele Jahre; ganz allmälig erst dunkelt das Haar nach. Bei Manchen tritt der Dauerzustand erst nach der Pubertät ein. Für die Hant gilt etwas Achnliches, nur dass das Nachdunkeln sieh bis in noch spätere Lebensjahre fortsetzt und dass dasselbe ausserdem in sehr auffälliger Weise durch äussere Einwirkungen, jedoch meist nur vorübergebend und an einzelnen Tbeilen, bervorgerufen wird. Jedeufalls kann man annehmen, dass bei der weissen Rasse ältere Lente stets eine mehr gefärbte Haut besitzen als junge. Durchweg bandelt es sich also mehr nm quantitative als nm qualitative Verschiedenheiten.

Nur an der Hant kommen Verhältnisse vor, welche eine Art von qualitativer Verschiedenst andricken. An der Haust istt, wie wir sahen, die Fizhung in dez Zelbe des Reie Malpighii; die darüber liegende Epidermis ist farbios. Ebenso ungefürbt ist aber auch die Hant selbat (Cutin oder Derma). Aber bei gefürbtes Rassen und unter puthologischen Verhältnissen, sowie zu gewissen Stellen, z. R. den Angenählern, kommt auch bit Letten der weissen Rasse ins Frigmentirung der Bindegewebarden ist der Haut selbat vor !). Dies ist eine Art von letterotopie, welches aufärlich abs Colorit denso beseindungst, wie abs Anferten jügennetierre Zellen in dem Gewebe der Iris. Indess für die uns hier beschäftigenden Verhältnisse der Haufsfarbe hat diese Heterotopie keine erhebliche Bedeutung.

Aus dem Mitgetheilten wird es verständlich werden, wie sehwer es ist, jn wie es häufig uumöglich ist, ein einzelnes Iudividunm nach seiner Farbe zu classificiren. Hätteu wir z. B. deu Versuch gemacht, die gesammte Schulingend Deutschlands nur in zwei grosse Abtheilnngen, in eine blonde und eine braune, zu zerlegen, mit suderen Worten, hätten wir von den Lehrern verlangt, sie sollten jedes ihrer Schulkinder in einen der beiden Typen einreihen, so würden wir ein gäuzlich willkürliches und deher unbrauchbares Material erhalten haben. Indem wir jedoch von voruherein neben den heiden Hanpttypen noch eine Reihe von Mischtypen zuliessen und den Haupttypen nur die sieheren Individnen zuwiesen, blieb die ganze Reihe der Zweifelhaften für die grosse Mittelclasse übrig. Glanbte ein Lehrer, nusser den von uns bezeichneten Farben noch andere zu bemerken, so wurde es ihm anbeimgegeben, diese besonders in das Erhebungsformnlar einzutragen. Indess ist davon nur in geringer Ausdehnung Gebranch gemacht worden. So verzeichnet der württembergische Berieht unter 285 084 Schülern 6 mit gelben, rothen, gelbrothen oder moergrünen Augen. Im Allgemeinen ist man in Deutschland fast überall mit Blond, Grau und Branu (einschliesslich Schwarz) ausgekommen. Dagegen hat mau, was ich lebhaft bedauere, in Belgien die blauen und granen Augen nater der Bezeichnung von hellen (elairs) zusammengeworfen, dagegeu nieht nur die braunen, sondern auch die schwarzen getrennt erheben lassen. Welche Schwierigkeiten daraus für die comparative Betrachtung sieh ergeben, liegt auf der Haud. Ich kann ulcht anerkennen, dass es loiehter sei, ein braunes Auge von einem schwarzen, selbst wenu ein solches existirte, zu nnterscheiden, als ein blages von einem grauen, dagegen muss ich bis auf Weiteres sagen, dass es für die Bestimmung des brügetten Typus gleichgültig ist, ob das Auge braun oder schwarz erscheint, während es sich für die Bestimmung des rein blonden Typus als ausserst wichtig erwiesen hat, die blauen Augen von den grauen zu trennen. Auch in England und Italien haben ähnliche Abweichungen von naserem Sehema stattgefunden.

Bei der Feststellung der Irisfarbe giebt es allerdings manche Sehwierigkeiten. Diese Farbewicklich setten undeutlich, venn man sie aus grosser Nilo betrachtet. Es zeigt sich dam bei vieles Meansben, dass auf einem blassen Untergrunde branne Pankte oder Piecke vertheilt sind, oder dass der mediste Theil der Iris sehr viel beller ist, als der peripherische; ja, mavellen liegen der einem blassen Untergrunde ganz farblose, daber weissiehe Zoeue und Netze. Hire bei eine ungeleichmässige Vertheilung des Figueentes. Ans grössere Entfernung betrachtet, versehwinden diese Einzelbeiten anstrijeh und es extecht ein meter einstellter Einzerbeit, als

³) Virohow, Die krankhaften Geschwülste. Berlin 1864—85, Bd. II, S. 693. Waldeyer, Mikroskopische Anatomie der Cornes, Sklera, Lider und Conjunctiva in dem Handbuche der gesammten Augenheilkunde von Affred Gräfe und Saemisch. Leipzig 1874, Bd. I. S. 235, Fig. 28. 4.

mehr eine grünliche oder grane oder brännliche, hald mehr eine wässserige oder weisslich blaue Färhung. Indess niemala sicht ein solches Auge braun aus; immer hat es eine helle Farbe und es kann sich also nur darum handeln, innorhalb der hellen Augen die wirklich blauen von denen mit Mischfarben zn trennen. Dies lässt sich in der Regel durch Confrontirung mehrerer Individnen unter einander entscheiden.

Es ist ferner bekannt, dass es Menschen giebt, welche ein blaues und ein braunes Ange besitzen (Heteroehromie). Dies ist an sieh wohl verständlich, wenn man weiss, dass die Angen ursprünglich beide blau waren. Das eine beharrt ehen in dem ursprünglichen Zustande, das andere dunkelt nach. Kommt es doch anch vor, dass an einem blanen Auge ein einzelnes Segment brann ist. Anch diese Individuen sind in der Regel hellfarbig, wenngleich von gemischtem Typus, indess ist ihre Zahl nicht so gross, dass Irrthümer in der Bezeichnung das Gesammtergebniss fühlbar beeinflussen könnten.

Achnliche Betrachtungen lassen sich anch über die Haare anstellen, z. B. üher die aschfarbigen, die rothen. Hier wird die Bemerkung genügen, dass diese Abweichungen gleichfalls durch Verschiedenheiten in der Menge, Ausbildung und Vertheilung des Farbstoffes bedingt werden. Man ersieht dies am besten aus der so bänfigen Heteroebromie des Barthaares gegenüber dem Kopfhaar. Bekanntlich ist das erstere hänfig heller, also weniger gefärbt als das letztere, indess kommt anch das Umgekehrte nicht selten vor. Dabei ist nicht zu übersehen, dass in beiden Fällen die verschiedenen Regionen des Bartes wiederum verschiedene Farben zeigen können: der Backenhart andere als der Schnurrbart oder als der Kinnbart.

Es gieht indess noch eine andere Art der Erwägung. Bei denjenigen Individuen einer Rasse, welche uns als typische erscheinen, besteht ein bestimmtes, mehr oder weniger constantes Verhältniss zwischen den Farben der Haut, der Haare und der Angen. Häufig sind alle drei Theile dunkel, häufig sind sie alle drei bell. Es erklärt sich dies aus dem Umstande, dass die Haare aus einer Zelleuschieht hervorwachsen, welche mit dem Rete Malpighii der Haut unmittelbar zusammenhängt, und dass die Iris aus einem Theile der fötalen Anlagen hervorgeht, der auch die eigeutliche Cutis (das Derma) liefert. Freilich gebören genetisch die Pigmentzellen des Rete und die Haare einerseits und die Iris andererseits verschiedenen embryonalen Matrices an, und es erklärt sieb daraus anch wohl, dass viel hänfiger grobe Discordanzen in der Farhe der Iris, als in denen der nnderen beiden Theile auftreten. Nichts desto weniger steht die Thatsache fest, dass in der Regel ein gewisser Parallelismus in der Färbung der drei Theile stattfindet.

Man ist daher daranf angewiesen, hei einer physischen Untersnehung der Rassen in Bezug anf Farbe die drei Theile zusammen zu nehmen. So ergaben sich für die weisse Rasse zwei grössere Unterabtheilungen, von denen die eine, die der Blonden, ihren Namen freilich nur von der Farbe des Haares führt, obwohl derselbe in Wirkliehkeit, wie bei der anderen, der der Brünetten, sich auch auf die Farbe der Haut und der Augen bezieht. Eine bloss nuf die Haarfarhe oder hloss auf die Augenfarbe gestützte Eintheilung wäre in hobem Grade unvollkommeu, denn diese heiden Kategorien ergeben, wie die baverischen und württembergischen Berechnungen gelehrt haben, thatsächlich ganz verschiedene Zahlen. Für unsere Erhebung wurde daher als leitendes Princip die Außtellung von Gruppen nach der Comhination der drei gefärbten Theile angenommen. Als die beiden Hanptgrappen erscheinen aber in dem ausgegebenen For-

Archiv für Anthropologie, Bd. XVI.

mnlar Nr. 1: blane Angen, blonde Haare nnd weisse Haut (die Blonden) und Nr. 10: branne Angen, branne Ilaare, branne Haut (die Brünetten).

Daneben steht eine grosse Zahl von Combinationen seenndärer Bedeutung. Die weisser Rasse zeichnet sieht vor allen anderen darch die grosse Breite der nüdrich undellen Variabilität der Combinationen aus. Indem sie das niedrigste Masse der bei gesunden Menschen überhaupt vorkommenden Pigmentirung anfereist, so gewührt ein auch die gesteht Meigheiteit progressiere berechenbuner Enterlechang, indem alse im Gewebe schuller oder stärker Pigment erruspt als die suderen. Bei den segenanaten gefahlen Bassen, wo durchweg böhere Grade der Eirhong und zwar sehr feinheitig erreicht werden, ist auch die Erkinung eine mehr gleichmänigte. So erklätt es siech, dass unser Erbebangsformular zu ell versteilseitenen Combinationen gekommen ist, wobei die Bartikten, z. B. rothe Haare, grüne oder gelbe Augen, noch nicht einmit anfegenommen, osodern der Zosatzerppen nagewieser sind.

Nach diesen Aussiannderestungen erhellt, dass das am meisten für derartige Aufmitune geeignete Lebenstellt die Zeit zwischen 20 bis 23 Jahren sein wörlet. Hier ist die Haufriche, anch die des Battes, defailtiv festgestellt und die dem böheren Lebenstlere eigerablemlichen stirkteren Firbungen der Hast haben noch nicht begonnen. Aber es ist nunséglich, diese Alterschassen durch ein ganzes Volk, auch anr is annähernder Gleichmänigkeit, zur Anfahme zu bringen. Für die männliche Bevölkerung konnte die Hektrativung ein recht übersichtlichen Bild liefern, aber es wirden ans das entsprechende Ball für die weibliche Bevölkerung fohlen. Nichts desto venäger ist es in hohem Grade zu bedanern, dass es his jetzt nicht gelangen ist, die Bedenken, welche bei den Belocken Milkithebnichen gegen derartige Aufsichungen bestehen, ab bestelligen. Nicht einmal die auftrupologische Aufmahme der Personen der activen Armer ist in Deutschland zu erreichun gwessen, wie es scheint, weil man die damit verbundene Arbeit zu hoch verzusschägte. Indess liese sich diese Arbeit selv vereinfischen. Wenn geeignete Sehenata ausgezubeitet wirden, so könnte jode Eintragung einer Farbe durch einen einsehen Strich oder eine Sachbewirk.

Soweit bekannt, ist die italienische Brejerung die einzige, welche in dieser Beziedung einer antecheisdende Schrift vore-ärts gettan hat. Derech eine Verfügung vom 17. December 150° ist für felen activen Militär ein sogenanntes Foglio sanitario vorgeschrieben, welches die Aerzte aussträllen haben. Ze ist dies ein kleines Hert mit manchetele Rubriken für das Nationals, die physischen Eigeneschaften, die Vareination und die Krankheiten. Die für neuere Zwecke wichtigsten Abschnitte sind die beisben, welche die nieth oder wenig veränderlichen nud die veränderlichen Eigeneschaften enthalten. Unter letzteren und für jedes Diensiphte Koppenscheiten der der werden; zu ersteren werden gerechnet Farbe und Form der Kopfhanze, Farbe der Biennen nod der Augen, Colorit, Stirn, Nase, Mand, Berahnung, Kinn, Genicht, bewonders Merkmant, Lünge und Breite des Kopfes.

Als ich im Frühjahre 1883 in Italien war, stand eine ente allgemeine Bestrictung dieser Hefte in Aussicht. Eine Veröffentlichung der Ergebnisse scheint bis jetzt jedoch nicht erfolgt zu zein. Inoless lag mir daran, hier darauf himzweisen, da die Hoffunnig gehegt werden darf, dass anch die übrigen Regierungen siehr zu fändlichen Massonahmen entschliesens werden, sobald erst einmal dargelegt ist, dass derastige Anfacichunngen ohne zu grosse Belastung der Aerste ansülfthar sind und dass sie gute Resultate ergeben. En mag übrigens bei dieser Gelegenheit

Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder Deutschlands. 291 daran hingewisen werden, dass in kleinerem Massantabe, wie sebon vorher erwähnt, deratige Erhebungen bei der Rekruftrung nuch in Griechenland und in Russland vorsynommen worden sind.

Die grossen Vorzüge, welche die in Deutschland gewählte Erhebung in den Schulen danstete, sind nicht bos durch unsere eigene Erhitung dargetan, sondern eis sind auch in den anderen Lindern, welche merrem Reispiel gefolgt sind, einmützig bestätigt worden. Die Beriebterstatter für die Schweiz, Beigien und Oesterreich haben das offen anerkannt. Die stehulfhörige
gegend enthält in gleicher Weise den inmitieken und welbileten Künder; wenn auch überall,
in einem Lande mehr, im anderen weniger, eine Differenz zwischen den wirklich untersachtes
und den überhaups ebaufplichtigen Kindern berrogereten kat, ja wenn die schalpflichtigen
Kinder in der Regel nicht die Gesammibni aller Endividene ihrer Atterschase darstellen, so ist
oben alligmein senerhannt worden, dass diese Differenzen das Gesammtessultax nicht fülblar
beimträchtigt haben. Die Summen der wirklich untersachten Kinder sind so gross, dass sie
als gute Ausleiche des vorhandener Verklätisens ausgeschen verlend dürfen.

Der einzige ernethnite Vorwurf, der gegen unsere Methode erhoben werden kann, ist den dass in dem echtigheitsigen Alter übe Fraben noch nicht endgeltigt entscheitel sind. Das, Gomitder British Ausociation hat daraus sogar die "comparative Werthlosigkeit" der continentalen Erhebungen gefolgert. Ieb bemerkte in dieser Beitebung, dass uns dieser Einwand keineweige nen ist. Sabon in meisem ersten Vortrage, in dem ist die des Vorestlag, die Schulen zu wälden, begröndete, habe ich gesengt?): "Im erwachsenen Alter wird nannehes unspringlich blonde Handnacht; da nun here siemals eine wirklich dankte Rasse mit heldem Harr geborrn wird, so werden wir auch berechtigt sein ansunehmen, dass Alles, was im Alter zwischen 6 his 14 Jahren bood ist, der blonden Basse ungerechent versche dart." Spiker, als die Erbehungen stattagefunden hatten, habe ich für Prussen, wo nicht bloss die Volksschulen, sondern auch die bieberen Schulmatatten in die Untersenbung einbesogen waren, eine Berechung vorgelert, aus welcher ein

Bericht über die vierte allgemeins Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft zu Wiesbaden 1873, S. 29.

Masss für die Abnahme der blonden Haare in den höheren Altersclassen abgeleitet werden konnte 1). Meine Mittheilung lantet folgendermaassen:

"Ich habe zwei derartige Aufstellungen gemacht: Es fanden sieh

1)	blond		Hann										bis 14 Jahre	über 14 Jahrn	Dif	Yerenz
٠,				Angen	und	weisser	Hant						85.59	26.25		9.34
	b)	,				weisser							24.09	24,43		
	e)	,	braune	n Auge	n un	d weiere	τ Ilani						12,65	10,19	-	2,46
21	braun	90	Haare						in		ine	zen	72,33	60,87	-	11,46
	a) b	ei	blauen .	Angen	und	weimer	Haut						6,11	6,32		
	b)					brauner							1,27	1,05		
	c)		granen			weisser							6,20	9,63	+	3,43
	d)	,				branner							1,58	1,91		
	e)		branne			weisser							8,34	13,01	+	4,67
	f)	į.				braune	r	٠					2,45	3,69	+	1,24
									im	-	ì.	zen	95.95	35.61	+	9.66

"Es versteht sieh von selbst, dass diese Zahlen keinen absoluten Werth haben. Denn während die Zähling der ist 14 Jahre alten Kinder demilich die ganzen Alterstein zwischen G bis 14 Jahren betroffen hat, so hat sie von den üher 14 Jahren alten begreiflicherweiten ung sewisse Brenchkließ Lasses können, annemülch die ibahteren Schulen. Im Ganzen ergiebt sieh aus beiden Aufstellungen, dass mindestens 10 bis 12 Proc. der Kinder über 14 Jahre im Haar gedunkelt sind. Nilmat man man "noven die Einstelerfahrungen berechigen, dass diese Rencheinung eine alligenaties ist und dass sie sieh noch eine gewisse Züt des Lebsus fortsetzt, so wird man für die erwachsene Berölkerung viellicht bis zu 15 Proc. Differenz in Berug der Haarfabe statzien diefers. Nach einem solchen Massatzable lieses sich dama eins Schlatung der Gesamntbevolkerung gewinnen. Dieses Nachbunkeln ist bei ursprünglich brauner Farbe der Augen am beständigtes n.⁵.

Die englische Erhebung hat dargethan, dass diese Schätzung keineswegs zu gering war, denn es ergiebt sich aus derselben Folgender: Es hatten helle (lichtblane, blane, dunkelblane, ellergane, grane, dunkelgrane) Augen und helles (vory für, für, hellbranes, brannes) Haar

```
unter 2807 Knaben im Alter von 6 bie 14 Jahren 51.2 Proc., also Differenz
          1778 . . . . 15 . 19 . 43,8 . .
          1360 Mannern . .
                           , 20 , 24
                                             42.2
                                                          -9.2
           32 .
                                            53,0
                          , , 60 , 70 ,
Ferner
       unter 2284 Mädehen im Alter von 6 bie 14 Jahren 51,6 Proc., also Differenz
             482 ,
                       . .
                            , 15 , 19 ,
                                             47,0 , .
             289 Frauen
                              , 20 , 24 ,
                                             45,0 ,
                                                          -6.6
                         .
             27
                             , 30 , 40 ,
                                             44,0 ,
                                                         - 7,6
```

Sitzung der Berliuer authropologischen Gesellschaft vom 15. Januar 1878. Zeitschrift für Ethnologie Bd. VIII, Verhandlungen S. 17.

⁵⁾ Die belgischen und einwärzischen Erfeitungen haben zur einen periodien Werth, einmen aber mit ein unserigen. In der Schweir (Kollmann 8. 33) materodie mm die Kinder under und über 11 Jahren bleir zugab sich für den bleindes Trypus eine Abnahme von 2,3, für den teitnetten eine Zenahme von 2,4 Proc. 1 Delgisc (Van derklader z. p. 44) unserheid man deutig gertleimen auf desse primitiers, beides primitiers, beides primitiers, beides primitiers, beides primitiers, beide ablatersungsbe. Die Differenzen sind biehet geringfligige; nur sinmal, im Bezirk Chilvren, arhob sie sich für den bleindes Trypus auf den.

Die geringe Zahl der untersuchten Personen soll iher nicht betont werder; es gestigt in dieser Bezichung der Hinwels auf die 32 Männer im Alter von 60 bis 70 Jahren, unter welchen mehr Blunde waren, als niter den Schulkindern. Aber selbat, werm wir die Brauchbarkeit der englischen Zahlen im Uebrigen zugeben, so ergiebt sich his zum 24. Lebenjähre dech nur eine Abnahme der rich blunden über etwas weit gestauseln Ombination um 9,2 Proc. bei dem männlichen und um 6,6 Proc. bei dem weiblichen Geselhecht, zieht unterhelblich weniger als ich Freussen bis etwa zum 20. Lebenjähre berechten hatte. Diese Differen erfaller sich wahrschänlich daruns, dass wir im Deutschland braune Kopfhaur und grane Angen von den Merkmelte off Bioden ansgeschlossen batten.

Es wirde gewiss, wie ich sebon oben augte, vormuichen gewesen sein, nur Personen im Alter von 20 bis 24 oder allenfalls von 20 bis 30 Jahren zur Unternachung heransuzieben; aber daßer bot sich eben keine Möglichkeit dar. Allerdings, wenn wir uns mit der Unterweibung von 1360 beliebigen Minnern und von 289 beliebigen France begrößen wollten, so wäre das leicht nachmholen. Es sebeint mir nur, dass man nas dann mit weit grösseren Recht den Vorwerf der geonparativen Werkloßigkeit gemacht haben wärden.

Aber kann denn in der That mit Grund behaupste werden, Kinder, welche im Alter von hie 14 Jahren blookes Haar, blasse Augen am weisse Haut seigen, gelörten nieht der blooden Gruppe an? Wir gelen nicht so weit, wie Mdm. Uitmenee Royer?, die nus der weit überwiegenden Bionshiet der Neughebornen auf die Antochthonie der weissen Basse in Europa schlieste superählt werden missten, weil möglicher Weise der vierte Theil von ihnen, 9 unter 36, in patterer Lebenseit kastanienbrausen Haur bekomme. Im Gegenthelt, es würfe unter 36, in patterer Lebenseit kastanienbrausen Haur bekomme. Im Gegenthelt, es würfe unte Aus meiner Meinung ein Fehler sein, wenn man dieses Viertel der brünetten Abtheilung zustählen wollte. Sollte man später einmal dahin kommene, eine chrosatologische Statiskt der späteren Lebensjahre auf breiter Grundinge herzustellen, so wird man diese Personen allerdings den Mischformen neweisen mässen, aber ich denke, dass mas dann wieder neue Unterstüchtlungen der intermedikten Katogorie wird machen und die dem blooden Typas albesteitenden Personen wird ausscheiden mässen. Denn gerade für eine genetische Untersuckung, wie wir sie benäsichtigt haben, wird das Kindesselter einmalst vernachtließt werende lärfen.

Die österrieihischen Karten sind in dieser Beziehung besonders lehtreich. Indem man die chromatologischen Vorhältnisse gleichneitig mit den linguistischen (ethnologischen) dargestellt hat, zeigt sieh in überrauschender Weise, wie sehr beide sich decken. Für Deutschland ist eine ähnliche Behandlung nicht woll mehr durchanführen, dagegen haben die belgischen Karten Achalliches ergeben. Hätte man nur eine Statistik der Pruventeinesen zu verarbeites gehabt, so wirden die Gegenstate unzweifelbaft weit weniger klur zu Tage getreten sein.

Das eeglische Comisië glubt auch ein his in böhere Altersstufen fortschwiendes Nachdunkeln der Augen ann seinen Zahlen berauslesen zu dürfen. Ich will dieser Untersuchung in keiner Weise prijudiciren, aber ich mass bestimmt erklären, dass die mitgetheilten Zahlen, zumal wenn nam die Schülphre als Ausgangspunkt der Vergleichung wählt, einen solchen Schübss in keiner Weise nahm leigen oder gar beweisen. Eine weiteren Begründung dieses Ausspraches

¹⁾ Zeitschrift für Ethnologie 1874, Bd. VI, Verhandlungen S. 228.

muss ich mir hier versagen: ein einfacher Blick auf Tubelle XI. des Comités lebrt, dass die Procentzahlen für die einzelnen Alterselassen ganz bent durch einander liegen.

Sche viel bedenklicher waren wir anfangs über die Ansührbarkeit der Farbenbestimmung, selbed den Leibren angemutels wurde. Wer erfahren hat, wie selvere so din in einzelnen Falle ist, an menschlieben Theilen die Farbe genau zu bestimmen, und wer ausserdem weiss, wie wenig gemele der Farbenbinn in grossen Kreisen unserer Berölkerung estwickelt ist, der last gewiss ein Reckt au fragen, wie es der preussische Cultumminisch unt, ohn and weiger zuverlässige Angaben genügen wirden. Mit Genagthung kann ich angen, dass auch in dieser Besielung die Ervartungen der Schellten nicht bestäuft worden zind.

In dieser Beziehung ist der englische Bericht besonders lohrreieb. Man hatte neun Kategorien für die Farbe der Augen (grev, light blue, blue, dark blue, light brown, brown, dark brown, green, black) and zehn für die Haare (very fair, fair, golden, red, red brown, light brown, brown, dark brown, black brown, black) aufgestellt. Für die letzteren glaubte man durch besondere Mittel nachhelfen au müssen. Es wurden daber längliche Farbonblätter, zehn an der Zahl, ausgegeben 1), auf welche entsprechende Haarproben aufgekleht waren. Aber in dem Schlussberichte wird mitgetheilt, dass diese Methode für gewöhnliche Beobaehter sich als au complicirt erwiesen babe und daher aufgegeben werden musste?). Vielleicht war dieser Misserfolg der au großen Zahl von Farben zuzuschreiben, welche man unterscheiden wollte. Wir baben uns von vornherein auf drei Kategorien für die Augen (blan, gran und braun) und vier für das Kopfhaar (blond, braun, schwarz, roth) beschränkt, und ich denke, es ist zum nicht geringen Theilo dieser Beschränkung aususchreiben, dass die Operation sieh überall glatt vollzogen hat. Der österreichische Bericht constatirt nur einen Misserfolg in und um Lomberg, wo man die blanen und grauen Augen zusammengenommen hat. Sonst sind nirgend Unsicherheiten bervorgetreten. Es wird aber auch nicht bestritten werden können, dass mit unseren Kategorien, aumal für eine erste, grundlegende Untersuehung, Alles gefordert war, was im Sinne einer ethnologischen Untersnehung nöthig ersebeint. Will man später, namentlich in kleineren Verhältnissen, gewisse Farbenverhältnisse der Augen, Haare oder Haut noch weiter verfolgen, so mag man ja die Kategorien vermehren, und ich würde in keiner Weise dagegen sein, dazu chromolithographirte Blätter zu gebranchen. Für diesen Fall möchte ieh jedoch vorschlagen, grössere und awar lose colorirte Blätter an vertheilen welche nnmittelbar an die zu bestimmenden Theile angelegt werden können.

In Belgien worden auf Vorsehlig des Herra Vanderklind ore zwei Abweichausen gemacht, die nachter nach in Bologan festgehalten aufeit. Eine erste, von der ich sehoten ober gesprochen habe, in Benag auf die Bestimmang der Augen; bier wurden drei Arten anterschieders: helle (chirn), brauso und selwarze. Als hell sind die blauen nud die grauon zusammengenomene worden. Mit viel grösseren Rechte können die schwarzen Augen zu den brausen gerechtest werden, vio es in Deutschland, der Schweiz und Oesterreich gescheben ist, demo wirklich berharzen Augen geliebt e überbraups nicht; sis oist durchwegt unr selwarze-

Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland 1878, Vol. VII., p. 392, Pt. VI and VII.

^{*)} L. c. p. 23. The system was found to be too complicated for ordinary observers to follow, and they were left to record the colours of both hair and eyes according to the popular meaning of the above terms.

braun J. Auch Herr Venderkindere nicht sie in der Bearbeitung einfinh zum bräuten Typas. Dagegen kann ich, im Gegensatze zu meiner früheren Meinung (8: 277), nicht zugestehen, dass die gennen Augen mit den blauen zusammengefasts werden diefen, um daram den Monden Typas zu berechten. Die grauen Augen repräsentiene chen den geringsten Gehalt das Infegerebes an beraunen Pigemett, vol die absurare Farbe der Ures noch derzeheltungert. Insefern sieben zis dem beinetten Typas näher als dem blonden, vo gar kehr Pigement im Infegerebe befindlich sit aben gright ist deutlich aus einer Vergleichung nuseer Kurte V. mit. In ad II. Hätzen die grandungigen Personeu dem blonden Typus zugerrechset, so würde die Deutlichkeit unserer Karte sark rechtlich nicht.

Die andere Abweichung der belgiechen und italienischen Erdebungen betriff, die Haut, In dieser Beziehung giebt, es in unserem Lande niebt hinreichend ausgeweprobene Merkmalet, auf Hierr Vanderkinderer?). Der österreichische Bericht dageges erklärt gende ungekehrt, dass die Bestimmung des Hanteolorits die werthrollisten Anhalspunkte für die ethnologische Berichtung ergeben hat, und spricht die Verwanderung aus, dass wir alcht mehr Werch dehan gelegt hätten. Ich bemerke dagegen, dass wir bei der Bestimmung des blonden Typu diesem Elemente volle Rechnung gefengen haben. Wem wir bei dem brünsteten Typus dies Concession gemeich haben, indem wir auch die Combination 9 (branne Harre, branse Augen, weisse Haspi an demmelhen rechnuter, so haben wir nan darü dem Sprachgebranche gefügt und außeich anerkannt, dass das Hautoolorit allerdings em sehwersten genne zu bestimmten ist. Die folgende Darstellung wird zeigen, wie gering die Zahl der ab duaktibulig bestimmten Schallinder in Dertuchhalm gewessen ist; sie ist en gering, dass als allerdings den Zewield erzetzt, ob die Bestimmung überall dem thatsichlichen Verhalten entsproeben hat. Für weitere Untersenbange wärde ich daher and vorverblagen, das Hautooloria nehen einer Freuerbeich bestimmen zu lassen.

Wir sind mit diesen Ericterungen sebou zu einer Besprechung der Comb instinoen geltangt. Hier ist sreierlie im untersebileite, eiseneits die Combinationen, nach denne die Uritare die die rassammenfassenden Tabelfen aufmatsellen sind, andervreeits diejenigen, welche des edun-logischen Urbersichten und den Karten zu Grunde gelegt werden sollen. In Berng auf die enteren kans ich un zugen, dass ich an dem von uns anfgestellten Systeme nichten zu faudern hätzte; es hat seine Probe recht get bestanden. Wo noch weitere Combinationen angestroffen wurden, das hat man sie einfach binnungsfügt. So ist nansenfelich für die Statistik der Rothaarigen mauches Thatsichliche gewonen worden. Trotoken würe es noch siebere, wenn man bei ehm verber vermehmen den des Katsperich obligatorien machte.

Was dagegen die Combinationen für die ethnologischen Urbernichten und die Kurten betriffe, so haben wir uns sehon aus finnanziellen Gründen auf das Nothwendigste besekrisäts. Die Mehrahl der anderen Berichternature hat noch weuliger gegeben, sommeutlich sind die Karten meist auf zwei, eine für den blonden und eine für den befinetten Typan, beschränkt worden. Ich hatte durch einen tüdstigen Kartennichten, Herra Kortygewit is Berlin, eine Beihe von Proben

Fig. 19 co. a (1801), de la Soc. d'anchrop. de Paris 1865, T. IV, p. 360) angle: On parie sans cesse d'yeux nofex, quoique aveux homme, jo d'irais presque accas anisand, viati I void noir. Ce qu'ou appelle Poul inoir vist qu'un ceil d'un bran très-foncé (ou quelquatioi d'un vert très-foncé). Il arrive mêmes souvent qu'on appelle moirs des yeux brans qui sons tières loin de présenter à testiente la plus faccèt de brans.

⁷⁾ L c. p. 8.

muchen lasen. Ans diesen ergah es sieh als wünschanswerth, auch das Verhältniss der Miedtypen dinigermassen zur Anschanung zu hringen und zu diesem Zwecke sowohl das Verhältniss der blonden zu den brinetten Harren, als das der hlanen zu den branzen Angen, und ausserdem noch das Verhältniss der häusen zu den granen Augen, also die Vertheltung der beiden Einmente des hellen Anges, darstellen zu lassen. So enstanden durch praktiche Verunde fürft Karten, welche dem Berichte angehängt sind. Sie wollen niebt als erschöpfend betrachtet werden, aber sie bringen das in erster Linie am meinten Wissenswerthe und zugleich das am meisten Scherze.

Herr Studer hat sich in seinem Berichte über die Erhehnngen im Canton Beru nus angeschlossen, nur hat er die Haarkarte nicht gegeben, was in der That eine empfindliche Lücke ist.

Von ganz anderen Gesichtspankten sind der bayrrische und der würtenbergische Briefelts ausgrangen, weiche sehen hange vor dem Abschleisse der Gesamstuntersuchung ernelchenen. Sie haben nur je derit Karten gegeben, betreffend die bellen Augen, die bellen Hazer und die weises Haut. Ich melche die Belechen, welche ich in Bertref der Ausführung dieser Karten, namestlich der bayerischen, vor den Mitgliedern der Berliner anthropologischen Gesellschaft seiner Zeit ausgegerechen hale Nijker wiederholten:

"Herr Mayr hat die Resultate dieser Untersuchungen in kartographischer Weise darzustellen gesucht. Er ist dabei allerdings nicht nuwesentlich abgewiehen von dem Schema, welches für die Erhehungen selbst aufgestellt wurde. Dies Sehema enthielt elf Kategorien, in denen iedesmal eine Combination der Farbe der Hant, der Haare und der Augen genommen war, also: blond, hlau, weiss; blond, hlan, hraun; hlond, braun, weiss u. s. w. Dieses Schems, welchez vielleicht die natürliebste Grundlage zu einer kurtographischen Darstellung geboten hätte, ist von Herrn Mayr verlassen worden. Ich kann noch nicht benrtheilen, oh seine Methode der Darztellung die beste ist, jedenfalls hat sie, wie Herr Mayr selbst, der anfangs mit grossem Widerstreben an diese Arheit herangegangen war, offen bekannt hat, ihn selbst überrascht und höchst prägnante Resultate gegehen. Er hat nämlich das vorhandene Material an Ziffern in der Weise zerlegt, dass er zunächst die Summen der hei der Zählnng vorhandenen Kinder mit blonden Haaren für alle Laudestheile berechnete; daraus hat er dann eine Scala gebildet von 38 his 40 Proc. bis zn 65 bis 67 Proc. und hat diese mit verschiedenen Farbentönen auf die Karte eingetragen, Dzbei ist sofort ein Umstand zu bemerken, über den ich persönlich mit Herrn Mayr in einer gewissen Differenz mich befinde, einer Differenz, die übrigens schon auf dem internationalen statistischen Congress zu lebhaften Discussionen Veraulassung gegeben hat, nämlich wie man die anzuwendenden Farben zu wählen hat. Herr Mayr hat Roth und Grün genommen und sie in der Weise angeordnet, dass er die geringste Frequenz mit dem mattesten Grün bezeichnet, dann aufsteigend bis znm dunkelsten Grün gelangt; an das dankelste Grün sehliesst er das hellste Roth an und steigt nun wieder von da his zum dunkelsten Roth auf. Es ist kein Zweifel, dass, wenn man sich in die Betrachtung hineingewöhnt, man auch auf diese Weise ein vollkommenea Bild gewinnen kann. Meiner Meinung nach ist jedoch der psychologische Effect dieser Farbentone eigentlich der entgegengesetzte von dem, der beabsichtigt ist, indem durch das intensive Grün, welches in der Mitte der Seala sieh befindet, der Eindruck entsteht, dass man da einen Höhe-

¹⁾ Zeitschrift für Ethnologie 1875, Bd. VII, Verhandlungen S. 202.

Farbe der Hant, der Hanre und der Augen der Schulkinder Deutschlands. 297

punkt vor sich habe. Ich habe beobschet, dass jedennal, so oft ich die Karte ansehe, ich

mich immer wieder auf dem Gedanken betreffe, dass dieses daukelate Grin deejeeigen Gegenden

catspreche, wo die meisten braunen Hanre vorhanden seien. Denn das dankelate Grin und das

dankelate Rich bleichen für die Anschamung diametrale Gegenstates. Nichte ist natürlicher, wen

man die Karte ansielt, als sich vorzustellen, wo das dankelate Grün ist, müssen die meisten

banden Hanre verhanden sein.

Davon muss man jedoch abstrahiren. Da das dankelate Grün der Urbergang vom hellen Roch

uns mellen Grin häldet, so sind die brannen Hanre das na stärketes vertreten, we das helites

"In shelicher Weise sind ouf einer anderen Karte die Ergebnisse in Beung anf die weise Innt und auf einer dritten die Ergebnisse in Beung mf die "bellen Augen" dargestellt. Herr Mayr fast nuter dieser Beeselchung die blanen and die grasen Anges rassammen, eine Operation, die ihre Bedenken hat. Viel besser könnte man diese dritte Karte als eine Darstellung der braunen Angen beseichene, unr muss man dann die Deutung der Farben in umgekehrten Sinne vorsehmen, so dass das hellste Grin die grösste, das dankelste Roth die geringste Frequene braunen Angen beseichene. Vergleicht man mud der die Karte unter einander, so stallen sich Gegensätze zwischen denselben heraus, indem die einsander entsprechenden Kategorien der Haure, der Augen und der Haat nicht in gleicher Weise vertheilt sind. Es zeigen sich Versehiedebeiten, ansentlich in Bezug auf die Augen und die Haare. Les finden sich gewisse Landesteller, vo blondes Haar und blaus Augen in überviegender Hänfigkeit zusammentreffen, und andere, vo blondes Haar und baus Augen in überviegender Hänfigkeit zusammentreffen, und andere, vo blondes Haar und brauen Augen hindiger sind. *

Danals war mir noch nicht zu vollem Bewustein gekommen, dass die gesonderte Dasstelling der Augen, der Hanze und der Hint ties vollige Zerreisung des gewonnenen Materials erforderlich mecht, dass also die Haspfringer, die nach den Typen, dabei unr obenich besteht wild. Erst splete bin ich auf die kartogruphische Darstellung der beiben geriene Typengekommen, welche nachter auch von allen anderen Berichterstattern, sellat von dem englischen Comité, angeemenne worden ist. Dabei hobe ich denn auch für gicke Karte eine einlich liche Farbe gwählt, deren sehwächste Grade die niedrigeten Procentzahlen (und ungekehrt) darstellen.

Die Versschung lag nabe, diese Darstellung dadurch noch mehr übersichtlich zu macken, dass für grüssere Landestheite die Mittel ausgerechest und danzeh in den Karten mehr im Ange fallende Gegenstäte erzielt wörden. Wer diese Behandlung verzieht, wird ass den von me gebotenen Masterial leicht eins solehe Bearbeitung berstellen können. Aber leich habe es vorgeorges, die Meinsten, für eine verständliche Drestellung überhaupt noch rallesigen Bezirke zu
nehmen, um die grösstneigliche Treue in der Wiedergabe der Thatasselen zu üben. Dies sind in
Datstehbnid die Verrarlungsbeitziek (Kruise, Ament-). In Gesterrieb at man die Schulbeirieke (gewählt, in Belgien die Gerichtsbeirieke (sautons judiciaires) und die Arrondissenenen. Wie
menthellig das Zasammentehen grösserer Landstriebe wirkt, zeigen die sehweier Kuterts, welche
nur die Cantone berücksichigen; wer alch überzungen wilt, wie schwer dalurch das Verständisse
und die Cantone berücksichigen; wer alch überzungen wilt, wie schwer dalurch das Verständisse
Stehulg in den Moge mit den Karten der gesammentehweiersiechen Erbehung die von Hierre
Studer gelieferten Karten für die Antubeirite des Cantons Bern vergleichon, welche erst einen
Einhölte in die Bosonderbeitet der Gunzbeite Gegenden gewähren.

Archiv für Anthropologie, Bd. XVI.

Grün liegt.

III. Die Thatsachen.

Die Gesammterhebung in Dentschland hat nmfasst 6758827 Schnlkinder. Darunter waren jüdische 75377, also 1,1 Proc.

Von der Gesammtzahl gebörten

Mehr als die Hälfte aller Schnikinder fiel also den Mischtypen zu. Der Rest von 46 Proc. vertheilt sieh in der Weise, dass etwas mehr als zwei Drittel dem rein blonden, etwas weniger als ein Drittel dem brünetten Typus zusurechnen sind.

Von den jüdischen Schulkindern zählen bei

Ein nennensverber Einfluss auf die Gesammtverhältnissashien wird dadnerh nieht berbeigeführt, denn wenn nan die jüdischen Schulkinder ausschliesat, so bleibt doch in der Kategorie
der Braunen, wo sie sehr stark vertreten sind, ein Procentverhältniss von 13,73 für die christlichen Schulkinder übrig. Der ethnologische Gegensatz ist allerdings sehr benerklich: das
Verhältniss des blonder zum brünetten Typus ist bei den Juden gerale ungekehrt, mit noch
gesteigerten Zahlenwerthen. Der brünette Typus ist fast so stark vertreten wie die Mischformen.

Betrachten wir dagegen die einzelnen Merkmale für sich 1), so batten innerhalb der

Die blonden Haare machen demnach mehr als zwei Drittel der Gesammtzahl aus; das andere Drittel fiel fast ganz den braunen zu.

Unter den jüdiseben Schnikindern finden wir

Hier treffen wir gerade umgekehrt zwei Drittel braune und schwarze Haare gegen ein Drittel blonde, — ein immer noch ziemlieh bohes Maass im Verhältniss zu den Typenzahlen.

¹⁾ Es sind in diese Berechnung auch die entsprecheuden Zahlen aus den "anderen Combinationen" (Spatie 15 unserer Tabellen), welche am Schlasse in einer besonderen Zavammenstellung (IV) aufgeführt werden, aufgenommen worden.

Was die Angen betrifft, so wurden gezählt in der Gesammtheit der deutschen Schulkinder:

```
blane Angen . . . . . 2 673 539 = 39,55 Proc.
braune , . . . . . 1 839 214 = 27,21 ,
grane , . . . . . 2 242 702 = 33,18 ,
```

Es wur dennach natur den drei Kategorien die blandagige allerdings die stärket, aber in stitt weit zurück hinter die Kategorie der Blendhauseigen, welche beinabe noch elman so stark war. Die braundagigen Individuen bildeten das kleinste Contingent, nicht viel über die Vierel der Gesammteht, also ungeführ das Doppelte von dem, wes in dem berinsten Typns ansgedrückt ist, dagegen nicht erheblich viel mehr, als durch die bransen Haare ausgesprochen wird. Die grunen Augen stellen zu der Mischeromen etwas mehr als zwei Drützle.

Rechect mas nach dem S. 292 mitgedelites Verhältnise, dass in maximo 15 Proc. der blood Individuos agieter stark ansleguhacht! wären, so matsset im vorgerechten Alter 57,98 Proc. Blondhaarige nad 39,64 Proc. Brambaarige vorbanden sein, also jedenfalls mehr, als den reinen Typers, nod ebenso mehr, als den bestimmt gefürkten Augere eutsprechten. Ohne die Annahme von Michefformen ist also sicht ausstrommen. Welle man nach dem Vorgange der beligischen, italicinischen und englischen Erhebungen alle bellen Augere (blase nad graus) rassammennehmen, so wirde eine Summe von 4916241 Individuos = 72,53 Proc. beranskommen.

Addirt man ferner alle Individucen mit blauen oder grasson Angen und mit bloodem Haar manmen, so erhålt man 3730587 Individuen = 55,28 Proc., – ein Verhältnis, welches wenigstens für die Vergleichung mit der belgischen Erhebung Interesse hat. Lettere ermittelte für den von Herrn V an der kindere anfgestellten "Monden" Typus 42,29 Proc., also mm 12,99 weniger, wie denn auch das Verhältniss der hellen (blauen und grassen) Angen in Deutsebland 72,78 Proc., in Belgien um 60,77, also mm 11,96 weniger betrug.

Unter den jüdischen Schulkindern fanden sieh:

Die Prävdens der brannen Angen ist hier angemein anfälligt, zumal wenn man sie mit den tag ieleiches Procentabliet für die brannen Hanze in Parallele stellt. Dangene ist die Zahl der blauen Angen sehr gering; sie übertrifft allerlängs die Zahl der jülliechen Schulkinder mit blondem Typus um ein Erbeblichen, aber dafür bleist auset die Zahl für die granen Augen betrichtlich interder Zahl für die Mitchformen zurick, wornsa berorgeft, dass nicht weige blaue Augen in die letsteren eingelven, aber freillich sehr viel weniger als unter den nicht jüdlischen Schultindern.

Endlich für die beiden Kategorien der Hantfärbung wurden bei der Gesammterhebung ermittelt:

```
mit weisser Haut . . . . 6184 406 = 91,50 Proc.
mit branner Haut . . . . . 571 628 = 8,45
```

Ob die Unterscheidung hier gans zutreffend war, lässt sich unmittelbar nicht entscheiden. Jedenfalls ist es nicht zu unterschätzen, dass unter den Braunhäutigen die Mehrzahl der Schwarz, 58* haarigen sieh befand. Trotsdem möchte ich keine Bürgschaft dafür übernehmen, dass alle als weisshäutig bezeichneten Iudividnen in der That dieser Classe angehörten.

Von den jüdischen Schulkindern wurden zugerechnet:

Der hier hervortretende Gegensatz gegen die nicht jüdischen Schulkinder spricht einigermassen zu Gunsten der Sicherheit der Erhebung.

Jedenfalls hat die braunhaufige Bevülkerung diese so geringen Einfluss auf die Gesammterhältnies ausgehöt, dass ich sehon dahrend en Ausschlass der Haut für die Bestimmung des brünctten Typus als gerechtfertigt ausehs. Wenn in Oesterreich andere Ergebnisse erlangt worden sind (743 weisse, 21,7 braune Haut), so möchte der Grund wohl nicht so sehr in einer grösseren Genaufglicht der derigen Lehrer, als vielleicht in einer stäheren Pigensendig der Haut der Schulkinder liegen. Betrug doch auch in der Schweiz das Verhältniss der weissbäutigen Schüler um 83,1 Proc.

1. Der blonde Typus.

Sehon auf der Konstanzer Generalversammlung!) habe ich eine Uebersicht der territorialen Vertheilung der beiden linupttypen gegeben und den Nachweis geführt, das dieselbe, auch wenn man nur die für die einzelnen Staaten und die preuasischein Provinsen berechneten Zahlen zu Grunde legt, ziemlich gut den geographischen Grenzen von
Nord, Mittel- und Süddeuchland entspricht. Speciell der rein blonde Typus ist in der Weiseverthelit, dass die Procentsahlen für

Gesammtdeutsch	land	١.		٠,			31.8	0
Süddeutschland						24,46	79	18,44
Mitteldeutschlane	1.					32,50	,	25,29
Norddeutschland		,				43,35	bis	33,56

lauten. Nahezn ein Drittel aller deutschen Schulkinder gehört also diesem Typus zu,

Unsere colorirtee Karten und die nachstehenden Tabellen gestatten eine weitere Zerlegung dieser grossen Zahlen in die Anthelie der kleineren Kreise und Amtebezirke, welche siehertleh Gegenstand vielfischer Nachprüng und Beurthelung werden wird. Die gegenwärtige Berichterstatung kann in alle diese Einzelheiten nicht eingehen; nur hesonders hervorragende Bezirke werden Gelegenbeit zu genauerz Erbertung geben.

Von den rein blonden Kindern eutfallen heinahe zwei Drittel auf das Königreich Preussen. Rechuet man die Fürstenthünger Hohenzollern ab, so wurden gesählt:

```
in Preussen . . . . . . . . . . . . . . . . . 1464831 Blonde im ührigen Deutschland . . . . . . . . . . . . . . . 684196 "
```

im Gauzen . . . 2 149 027 Blonde

Innerhalb des Königreichs Preussen aber ergieht sich folgende Reihenfolge der Provinzen nach der Procentzahl der Blonden unter den Schulkindern jeder einzelnen Provinz:

¹⁾ Bericht 1877, S. 96.

	1.	Schleswig-Holstein 43,43 Proc.	
	2.	Pommern 42,64 "	
	3.	Hannover 41,00 "	
	4.	Ost- und Westprenssen 39,75 "	
	5.	Westfalen	
	6.	Provinz Sachsen	
	7.	, Posen 36,23 ,	
	8.	" Brandenhurg 35,72 "	
_	9.	Hessen-Nassau 31,53 Proc.	_
	10.	Rheinprovinz 29,64 "	
	11.	Schlesien 29,35 "	
	12.	Hohenzollern 25,86 "	

Diese Reihenfolge entspricht sehr wenig den gangbaren Vorstellungen. Nicht nach Osten hin odenem die Bloinden erheblich ab, sondern lands Siden und Westen. Die Provins Posen zu gelt fast dieseshe Zahl, wie die Provins Schaese; Schleien steht in dem gleicher Rauge mit der Ribeisprovins. Hessen-Nassan ninmt erst die neunte Stelle ein und Hohensoltern findet sich ganz ansserballe des Rlainense, der durch die thirgien Zablen unsgreuzt wird.

Setzen wir nun die übrigen deutschen Länder daneben, welche eine Procentzahl von 30 und darüber zeigen, so sind es folgende:

1.	Oldenburg				÷	42,73 Proc.
2.	Meklenburg-Strelitz.					42,63 "
3.	Meklenhnrg-Schwerin					42,03 ,
4.	Brannschweig					41,03 "
5.	Bremen					39,38 "
6.	Lübeck					38,19 "
7.	Waldeck					37,03 ,
8,	Lippe-Detmold					33,56 Proc.
9.	Reuss jüngere Linie					83,50 .,,
10.	Schwarzburg-Rudolsta	lt				32,92 .,
11.	Schanmhurg-Lippe .					32,25 "
12.	Anhalt					32,12 "
13.	Königreich Sachsen					30,22 ,

Man sicht jetzt sofort, dass System in der Zahlen ist. Aus beiden Reihen zusammengenommen bilden die Länder und Provinnen über dem Strieba, d. h. diejenigen, welche mehr als 50 Proc. Blonde allthen, den zusammenhängende Gleicht, welche den zu ganzen Norden Deutschlands vom Dollart bis zum Niemen fällt. Bremen, Oldenburg, Westfalen, Waldeck, Hamnover, Brunauschweig, Schewieg Holstein, Provins Rostene, Lübeck, beide Meldenburg, Brandenburg, Pommern, Prousen, ja sogar Posen differiren unter einzuder zur um 8 Proc. Ihnen steht eine mitteldeutsche Zone gegenüber, welche die Rieimprovine, Hessen-Nassan, beide Lippe, Schwarzburg-Radolstalt, Reuss jüngere Linie, Königreich Sachaen, Anhalt und Schlessien unfasat, mit Procentrablien von erwa 30 bis 34. Sie schliesst sich, wie wir zichald sehen werden, sn den noch weniger blonden Sadbezirich ese iegstüllichen Mithelstechschland. Besonders interessant ist es, innerhalb der Nordzone die grösseren Provinzen in ihre Regierungsbezirke aufgnlösen. Wir erhalten dann für:

1. Westfalen:				3. Proving Sachsen:
Minden .		40,19	Proc.	Magdeburg 40,01 Proc.
Münster .		37,86	79	Merseburg 35,41 "
Arnsberg.		37,73	79	Erfurt 31,20 "
2. Hannover:				4. Pommern:
Stade		45,99	79	Cöslin 47,37 "
Aurich .		44,04	n	Stralsund 42,64 ,,
Lüneburg		43,73		Stettin 38,73 "
Hannover		39,35	77	5. Brandenburg:
Osnabrück		38,32	79	Potsdam 38,87 "
Hildesheim		36,78		Frankfurt 36,24 ,
				P4- 14 D11- 00 50

Es bedarf nur eines Blickes auf die Karte, nm sich zu überzeugen, wie sich bei einer schen Detailnantyse immer mehr die Continuität der am stärkstem mit Blonden erfüllten Nordzone heransstellt. Die östlichsten Provinzen zeigen die geringsten Verschiedenbeiten:

```
1. Ost- nnd Westpreussen:
                                       2. Provinz Posen:
      Gumbinnen . . . 39,89 Proc.
                                          Bromberg . . . 36,86 Proc.
      Königsberg . . . 39,60 "
                                          Posen . . . . 35.92 _
      Danzig . . . 39,85 "
      Marienwerder . . 39,72 "
Man vergleiehe damit:
  1. Schlesien:
                                       2. Die Rheinprovinz:
      Liegnitz . . . 31,33 Proc.
                                          Düsseldorf . . . 32.30 Proc.
      Breslau . . . 30,12 "
                                          Cöln . . . . 31,94 "
      Oppeln . . . . 27,31 "
                                          Coblenz . . . 30,75 "
                                          Aachen . . . . 25.92 .
```

Trier 23,95 »
Sucban wir nunmehr die Kreise, beziehentlich Aemter auf, in welchen die Blonden am reichlichsten vorhanden sind, so finden wir, dass es 11 Verwaltungsbetrize in Norddentschland (freillich auch in Deutschland überhannt) giebt, wo die Zahl der Blonden 50 and mehr Procente beträgt. Es sind dies folgende:

Wildeshausen in Oldenburg .	٠			56	Pro
Stollhamm in Oldenburg Schivelbein in Hinterpommern				١.,	
Schivelbein in Hinterpommern				1 34	n
Ovelgönne in Oldenburg .				1	
Ovelgönne in Oldenburg . Hadersleben in Schleswig				32	79
Oldenburg in Oldenburg				1	
Oldenburg in Oldenburg Tondern in Schleswig Neustettin in Uinternammern				51	
Neustettin in Hinternemmern				1 "	"

38 Kreise, hez. Aemter gieht es, welche 45 bis 49 Proc. Blonde zählen. Darunter sind aus:

1. Ostpreussen 2, nămlich:

Oletzko (Gumhinnen) und Heilsberg (Königsberg) mit 45 Proc.

2. Westpreussen 3, nämlich:

Elbing (Land) mit 48 und Karthans mit 45 (Danzig), Schlochau mit 46 (Marienwerder).

3. Pommern 7, nămlich:

im Regierungshezirk Cöslin: Colberg mit 49, Bublitz und Schlawe mit 48, Dramburg, Belgard und Cöslin mit 47 Proc.

im Regierungshezirk Stralsund; Franzburg mit 45 Proc.

In Meklenburg-Strelitz 1: Schönherg mit 46 Proc.
 In Meklenburg-Schweriu 3: Grevesmählen mit 49. Rihnitz mit 48. Doberan mit

 In Mekleuhnrg-Schweriu 3: Grevesmühlen mit 49, Rihnitz mit 48, Doberar 45 Proc.

6. In der Altmark, Provinz Saehsen, 1: Gardelegen mit 47 Proc.

7. In der Provinz Hannover 8, nämlich:

im Regierungsbezirk Lüneburg 3: Fallingbostel mit 49, Harhurg mit 47, Dannenberg mit 45 Proc.,

im Regierungsbezirk Stade 5: Lehe, Osterholz und Rothenhurg mit 49, Stader Geestkreis und Neuhaus mit 46 Proc.

8. In Schleswig-Holstein 7, uämlieh:

Hnaum, Plön, Norderdithmarschen und Segeberg mit 47, Flenshurg, Stormarn und Lanenburg mit 45 Proc.

9. In Oldenburg 5, uāmlich:

Varel, Brake und Jever mit 49, Elsfleth mit 47, Berne mit 45 Proc.

In Westfalen 1: Münster Landkreis mit 45 Proc.

Endlich gebo ich noch eine numerische Zusammenstellung der Zahl derjenigen Kreise und Aemter für jede Provinz, in welchen die Blönden 40 und mehr Procent der Schnikinder ausmachten:

machten:										
		ahl der Kreise Lemter)	Davon hatten 40 und mehr Procent Blonde					- 1	abl der Kreise Lemter)	Pavon hatter 40 and mehr Procent Blonde
 Ostprenssen: 					Stettin .				13	7
Königsberg		20	14		Stralsand				5	4
Gumbinnen		16	9	4.	Posen:					
2. Westpreussen:					Bromberg				9	2
Danzig		9	7		Posen .				18	2
Marienwerder		13	7	5.	Brandenhus	rg				
3. Pommern:					Frankfurt				18	1
Cöslin		12	12		Potsdam				16	5

	Zahl der Kreise Aemter)	Davon hatten 40 und mehr Procent Blonde	Zahl der Davon hatte Kreise (Aemter) Procent (Aemter)	
6. Meklenburg-Strelitz	 . 3	3	Hannover 7 5	
7. Meklenburg-Schwerit	12	11	Osnabrück 5 2	
8. Schleswig-Holstein	 20	18	Hildesheim 7	
9. Provinz Sachsen:			12, Oldenburg 19 16	
Magdeburg	 15	10	13, Westfalen:	
Merseburg	 17	1	Minden 10 6	
10. Braunschweig	 6	5	Münster 11 4	
11. Proving Hannover;			Arnsberg 14 3	
Stade	 8	8	14. Rheinprovinz:	
Lüneburg	 7	7	Düsseldorf 21 1	
Aurieh	 3	3	Côin 11 1	

Danach giebt es 5 Regierungsbezirke: Cöslin, Lüneburg, Stale, Aurieh und Strellit, in denen jeler Kreis 40 und under Procent Blonde Inst; ferner 7 Regierungsbezirke bezw. Länder, wo naheru alle Kreise oder Aenter ein gleiches Verbältniss zeigen: Danzig, Stralsund, Meklenburg-Selwerin, Braunschweig, Schleswig-Holstein, Regierungsbezirk Hannover und Oldenburg.

In keinem anderen Verwaltungsbezirke in Deutschland sind ähnliche Verhältnisse beobachtet worden und in keinem ausser den hier angeführten ist die Zahl von 40 Proc. Bionder
erreicht worden. Dieses Ergebniss ist ein so compactes, dass en jeden Zweifel an der Zuverlässigkeit der Erhebung aussehliesst.

Als ein besonders werthvolles Beispiel gebe ich im Nachstehenden eine Uebersicht der Verhältnisse auf den Inseln an der Westküste von Sehleswig-Holstein, welche die Reste der nordfriesischen Bevölkerung, scheinbar in grösster Reinheit, umfassen:

	1.	2.	8.	4.	В.	6,	7.	8.	9,	10.	11.	12.	18.	14.	
Nordfriesische Inseln	blana Angen blonda Haare weisse Hant	blane Augen braune Baare weisse Baut	blaze Aagen branne Haard branne Hant	graus Augen blonde Haars weises Haut	grate Augen brans Haare weise Haat	graus Augen braune Baare braune Haut	graue Augen schwarze Haare braune Raut	brauna Augen blonde Huare weises Haut	branne Augen branne Haare weisse Haut	branne Angen branne Haare branne Haut	braune Augen schwarze Hanre braune Hant	blane Angen brandrothe Haze weisse Hant	graue Angen brandrothe Haare weisse Baut	andere Combi-	Inspensorm
A. Absolute Zablen. J. Insel Föhr. 2. Sylt. 3. Pellworm 4. Nordstrand 5. Amrum 6. Romee. (Insel Fance gebört su Judland	890 296 230 233 38 64	37 49 28 39 11 6	4 1 1 10 5	180 87 141 122 6 14	19 9 20 11 16 4	5 3 4 2	2	59 52 19 36 8 2	11 15 17 21 9 5	8 2 2 - 9 4	8 2 1 1	1 4 2 2 2 2	1 -1 -	- 9 - 11	721 489 473 459 106 119
Summs R. Procentverhalt-	1251	154	21	550	79	14	S	151	76	22	13	11	2	20	2360
Die 6 Inseln zusammen .	52,81	6,50	0,89	28,22	8,88	0,59	0,13	6,37	3,29	0,93	0,55	0,46	0,09	0,84	100,00

Es ergiebt sich darans, dass von dieser Bevölkerung auf

die Mischformen 42,42 "

fallen, ein Verhältniss, welches so charakteristisch als möglich ist. -

Wenden wir uns nurmehr zu dem eigentlichen Mitteldeutschland, oder nach dem früher Ausgeführten zu der Südzone vou Mitteldeutschland, so finden wir die Blonden in folgender Menge:

 1. Sachsen-Meiningen
 28,26 Proc.
 5. Reuss litere Linie
 25,29 Proc.

 2. Grossherzogthum Hessen
 27,89 "
 6. Sachsen-Weimar
 24,33 "

 3. Sachsen-Altenburg
 25,44 "
 7. Sachsen-Koburg-Gotba
 21,57 "

4. Schwarzburg-Sondershausen 25,38 "

Wir kommen hier sebon mes niedrigen Procentablee, dass in des früher ersthaten preusischen Regierungsberirken nur gewisse, sliephylen Beimischungen stark ausgestats Grenzberirke, wie Oppele (23,1 Proc.), Aschee (25,52 Proc.) und Trier (23,55 Proc.), in Parallele gestellt werden können. Besonders auffällig ist dies bei Sachsen-Koburg-Gotha, welches das Grenzgebiet zwischen dem eigentlichen Thäringen und dem alten Ostfranken umfast; sonderbarer Webe hat gieden der Säden mehr Blonde sis der Norden:

Im Grossberugdhum Hessen britt der Gegenatzt der zoledlichen und städlichen Theile in izentalie schroffer Weise hervor. Als Beispiel erwähne ich, dass in Oberbessen die Blonden 28 bis 37, in Hieleinbesen 28 bis 32, in der Provins Starkenburg 24 bis 28 Proc. aussauchen. Die telerüpste Zahl in Ober- und Richeinbessen ist also die böchate Zahl in Starkenburg, aber die böhate zahl in Oberhessen Benechrietet das Maximum in Blichienbesen noch zm 5 Proc. —

1. Warttemberg 24,34 7 2. Baden 24,34 3 3. Bayern 20,36 4 4. Elsass-Lothringeu 18,44 5

Das schon erwähnte Hohenzollern mit 25,86 Proc. schliesst sich der württembergisch-badischen Gruppe unmittelbar an.

Es trits sofort hervor, dass der grössere Theil der Länder und Provinzen uns der södlichen Zone von Mitteldeutschland genan genommen nuchr der söddeutschen als der norddeutschen Art entspricht. Nehmen wir 25 Proc. als die Greuzzahl, so zeigt die Meirzahl der bei dem "sigentlichen" Mitteldeutschland aufgeführten Länder genau diese Zahl oder noch etwas weniger. Die Mainlinie hat also eine nicht ahrzeleugnende anthropologische Bedeutung, nur dass sie in Tharingen eine gewisse Strecke über das Nordsfer des Plasses hinnsfricht.

In Württemberg, Baden und Elsass-Lothringen sind die Verhältnisse scheinbar sehr homogen; grosse Gegensätze treten nicht in die Erscheinung. Um so stärker sind sie in Bayern. Folgende Zusammenstellung giebt eine Uebersieht der freilich sehr ungleiebunlassig grossen Verwaltungsbeirhe (Kreise, Aemter, Regierungsbesirke);

Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

Wicher Unterwhind gegen die rechtschnische Vertisalzone! In der Issischen Provinz Starkenburg ist die Minimatzahl der Blooden 24 (Dieburg), im gannen Grosshernogthum Baden gleichfalts 24 Proc. (Konstana, Waldsbut, Preiburg). In Wurttemberg giebt es ausser dem sehon erwähnten Obernderf (14 Proc.), Neckarsulm (19 Proc.) and Tettanang (20 Proc.) bein Berirksant, welches weniger an E. Proc., Blende hat; daffer steigen die Zahlen in Geinslingen bis 28 Proc., — Verhältninse, welche im Baden nitgends erreitst werden, da hier 26 (Baden und Heidelberg) die Maximatzahl ist. Dagsgen im bayrischen Unterfranken sählt Schweifurt 32, Neustat an der Saale 29, Obernburg 28 Proc.; die Minimatzahl ist 24 (für Kützingen und Werthurz). Gieselbe, wei in der beseichen Provins Satzenburg.

Von den drei sündentschen Verticalzonen ist somit die mittlere oder die rechtzheinische die am meisten, die östliche oder die bayrische die am wenigsten blonde. Die westliche oder linkerheinische steht gewissermassen in der Mitte rwischen beiden, zeichnet sich aber namentlich vor der östlichen durch grösserr Gleichnässigkeit und durch mäsiggere Extreme ans. Sie sehltest sich in nathrichen Urchregingen auf ei linkerheinischen Regierungsbezirke Trier und Anschen an, gleichwie die rechtscheinische sich nach Otenbessen, Hessen-Nasan und Thöringen verfolgen läste. Dagegen hat die bayrische Ostsone, wie sie am meisten ansgeprägt in Ober- und Niederbayern und in der Oberpfalz hervortritt, im hörisen Dentschland kein Analoson.

Aus den seiner Zeit in Konstans mitgetheilten Procentzahlen für die Brünetten in den einzelnen Ländern nnd Provinzen ergab sieh, dass im Allgemeinen die Frequenz der Brünetten in einem umgekehrten Verhältnisse zu der Blonden steht.

Ich muss dabei noch einmal hervorheiben, dass wir nicht etwa die ganze Berükkerung in zwir Typen aussinnabergeiget hahen, etwa in der Art, dass Alles, was nicht klood wurch nette granant wurde. Histen wir dies gedann, so würde eine besondere Anfstellung der Brünetten überhaust überfüssig geween sein. Denn es würde dann die Vertbeilung der Brünetten derinfehe Gegenstels, nur im ungekehrten Sinne, na der Vertheilung der Höndene gewesse sein. In unseren Anfstellungen ist vichnehr der brünette Typns ebenso mahhängig ans den Urnaterial anngesehlit werden, wie der blonde, indem der weder rein blonde, noch rein brünette Best den Mischformen angewiesen wurde. Findet sich trotalen ein Familieinuns der beiden Haupttypen, so ist dies der vollgültige Beweis für die Richtigkeit der angewannten Methode nnd zugleich für die Brunchberkeit der gewonnenen Zublen.

In Konstanz hatte ich aus den Brünetten gleichfalls drei Hauptgruppen gebildet, nämlich:

Norddentschland mit 6,95 bis 11,17 Proc. Mitteldentschland " 12,06 " 14,74 " Säddeutschland " 15,37 " 25,21 "

Allein in dieser Aufstellung entsprechen die territorialen Bezeichnungen nicht der bei den Blonden gebrauchten Terminologie und auch nicht der gewöhnlichen Sprechweise. Die Grappen sind rein statistisch, aber nicht geographisch gebildet. Diese Darstellung war durchaus objectiv, denn sie zeigt deutlich, dass die einzelnen Länder in beiden Grappen in eine Heibenfolge gesetzt. werden minsen, wo freilich die Maxima des Blond mit den Minima des Brünett and umgekebet zusammenfallen, aber bei den folgenden Gliedern sehr bald Umregelmäsigkeiten hervortreken. Schlewig-Holden mit 43,43 Proc. Blonden and 450 Proc. Brünetten b) wacht in beiden Reihen seine extreme Stellung, aber Schaumburg-Lippe hat mit 32,25 Proc. Blonden seine Stelle Reihen seine extreme Stellung, aber Schaumburg-Lippe hat mit 32,25 Proc. Blonden seine Stelle Reihen keine setzen der mitteldeutschen, dagegen mit 5,38 Proc. Brünetten bei der nordeteutschen Gruppe, Auch Elass-Lothringen steht in beiden Reihen am Ende: in der hönden zeigt es die Minimalnahl 18,44, in der brünetten die Maximalashl 25,21 Proc. Aber in der Jordenten Reihe folgt ihm sofort das benachbarte Baden mit 2,13 Froe, werdens in der hönden Reihe 24,34 Proc. ergab und zahlennissig von Elass-Lothringen durch Bayern, Sachsen-Kobarg-Gotta und Sachsen-Weimes getrennt ist.

Es wirde sonderbar sein, wenn man diesen Zahlen einen nathematikel genauen Werth belegen wellte. Gewiss werden Irrichtene group vorgekommen ein. Indess wirkliebe Widersprüche erkembarerer Art liegen nicht von. Am wenigsten erweist sich die Meinung des englischen Comites?) als bereichtigt, dass Boohachter, weide unter einer dankthaarigen Bevölkerung belen, die Zahl der Heilhanigen grösser und die nuter einer hellfarbigen Bevölkerung weilenden als kleiner angeben wirden. Jedenfälls ist daharch airgends die Zahl der Individuend der reinen Typen erkenbare verändert worden, blochstens koluten die Zables für die Mischformen grösser geworden sein. Vergleichen wir in dieser Besiehung einige der vorliegenden Fälle. Es fanden sieht

in	Schleswi	g-Hol	stein:	. in	Sachsen	 Meini 	ngen;				
	43,43	Proc.	Blonde,		28,26	Proc.	Blonde,				
	6,95		Brûnette,		15,51		Brünette,				
	49,62	*	Gemischte,		56,23	я	Gemischte,				
in	Pommer	n:		in	in Elsass-Lothringen:						
	42,64	Proc.	Blonde,		25,21	Proc.	Blonde,				
	8,85		Brünette,		18,44		Brünette,				
	48,51		Gemisebte,		56,35	-	Gemischte.				

Man sieht, die Gegensätze bleiben auch in dieser Anordnung bestehen. Da, wo die Brünetten reichlicher werden, wächst die Zahl der Mischlinge; da, wo die Blonden ihre Acme erreichen, sinkt dieselbe. Wir werden daher ohne Besorgniss unsere Zahlen benutzen därfren.

Die Gesammtzahl der brünetten Schulkinder in Deutschland betrug nach unserer Zählung 949822 = 14.05 Proc. Davon entfallen auf

> das Königreich Preussen . . . 480 678 das übrige Dentschland . . . 469 144,

¹) Iu dem Konstanzer Berichte ist durch einen Drackfehler unter Nr. 17 Sachsen-Meiningen statt Schleswig-Holstein aufgeführt.

⁷⁾ First Report p. 22. Not only do the various stades (of bair) run imperceptibly into each other, but observe differ in their appreciation of the different shades when viewed under similar conditions, and the prevailing colour of a district determines the relative value of others. Thus a person living among a dark-harred race would consider brown hair as fair, which another prevon living among a light-baired people would consider it dark, or at any rate not fair inthe same sense as the former would.

und zwsr auf

da	Königreich	Bayer	п.			160 483
17		Sachs	en .			65 257
n		Württ	emb	erg		54 907
Eb	ass · Lothring	en .				53 526
	den					59794

Betrachten wir nun in ähnlicher Weise, wie bei den Blonden, die territoriale Vertheilung, so ergiebt sich für das Königreich Preussen folgende Reihe:

	Sehleswig - Ho	lste	ein						6,95	ľ
Ì.	Hannover .								7,78	
i.	Pommern .								8,85	
	Westfalen .								9,11	
i,	Ost- und West	tpr	ens	sen					9,29	
i.	Sachsen	٠.							11,07	
	Posen				·				11,17	
L	Brandenburg								12,06	,
Ū	Hessen - Nassau	1							13,22	P
ı,	Rheiuprovinz								14,73	
	Schlesien								15,51	

Diese Reihenfolge entspricht bis auf ein paar Vertauschungen benachbarter Plätze ganz genan derienigen der Blonden. Auch hier ist sofort der erste Eindruck der einer westöstlichen Stratification mit zunehmenden Werthen in nordsüdlicher Richtung.

Die übrigen dentschen Länder bis zu 15,51 Proc. sind folgende:

1.	Oldenburg					7,32	Proc.
2.	Bremen					7,67	
3.	Braunschweig					7,78	27
4.	Schaumburg-Lippe .					8,38	
5.	Waldeck · Pyrmout .					9,50	,,
6.	Anhalt					9,83	77
7.	Meklenburg - Schwerin					9,84	77
8.	Meklenburg-Strelitz.					10,11	77
9.	Lippe-Detmold					10,14	27
10.	Lübeck					10,34	77
11.	Schwarzburg-Rudolsts	ult				11,25	
12.	Königreich Sachsen .					14,22	Proc.
13.	Sachsen-Weimar					19	77
14.	Reuss jüngere Linie						77
15.	Sachsen - Koburg - Got	ba					77
16.	Sachsen - Meiningen .						77



10 11 12. Hohenzollern

Vergleicht man diese Reihe mit dem entsprechenden Verzeichniss der Blonden, so hemerkt man, dass sämmliche dort über dem Striche sufgeführten Staaten, d. h. die vormgsweise hlonden, auch hier über dem Striche stehen, d. h. die weinigsten Brünetten haben, dass linen aber noch mehrere von denjenigen Staaten zugetreten sind, welche auf dem Blonden-Verzeichtes anseter dem Striche standen. Dafür sind des Staaten nater dem Striche mehrere andere den zugeschlossen, welche in der Aufstellung der Blonden erst der folgenden Zone, dem addlichen Mitteldeutschland, zuzurechnen waren. Es etgt sich hier also eine langsamere Zunahme der Brünetten trotz der schnelleren Ahnahme der Blonden gegen Staden.

Gléchetifg erscheint hier eine Art von verticaler Gliederung auch im Norden, wie wis sie bei den Blonden mehr im Söden augstruffen hatten, indem die Stillchen Läader mehr Brünette besitzen, als ihnen nach der Gruppirung der Blonden zuzukommen sehlenen. Pommern tritt hinter Hannover zurück, Ost- und Westpresseen hinter Westfillen; am meisten abersiken die belöut ableichantry und Leibech in der Richel bernha, od aussi einer ertreren von dem zweiten und dritten Platze unter den Blonden (S. 301) auf den siebenten und achten nuter den Brinetten kommen. Die Dieferenzen der Zahlen sind nicht gross, aber ein lessen sich nicht wegelengen.

Die Nordzone von Mitteldentschland mit Zahlen von 13,2 his 15,5 Proc. setzt sich zusammen aus der prenssischen Rheinprovins, Hessen-Nassan, den thäringischen Herzogthümern mit Reuss i. L. Könirreich Sachen und Schleieie.

Lösen wir die prenssischen Provinzen in Regierungshezirke auf, so erhalten wir folgende Uebersicht:

	Königsberg .	9,09	Proc.	Schleswig - Holste	ein	6,95	Proc.
Ostprenssen .	Königsherg . Gumhinnen .	9,10	79		Stade	5,62	
					Lüneburg.	6,77	
westpreussen.	Danzig Marienwerder	9,76	79	**	Aurich	6,20	27
D	Bromberg . Posen	9,98	79	Hannover	Osnabrāck	7,73	77
rosen	Posen	11,64	77		Hannover.	8,83	
	Cöslin	6,81	29		Hildesheim	9,96	10
Pommern	Cöslin	10,18	79	Westfalen	Minden .	8,38	
				Westfalen	Münster .	8,73	
	Frankfurt	11,25	20				22
Brandenhurg .	Frankfurt Potsdsm Stadt Berlin .	10,34		Hessen-Nassan	Kassel	12,13	20
	Stadt Berlin .	16,42	70		Wiesbaden	14,53	29
	Liegnitz	14,87	77		Düsseldorf	12,86	27
Schlesien	Breslau	15,40			Köln	13,77	
	Liegnitz Breslau Oppeln	15,99	70	Rheinprovinz .	Koblenz .	14,58	
	Magdebarg .	9,05	29		Aachen .	16,42	
Sachsen	Magdeburg . Merseburg . Erfurt	11,94	77	Rheinprovinz .	Trier	18,16	79
	Erfort	13.20	_				

Das Bild verwirt sich hier nach gewissen Richtungen, während es sich nach anderen klärt. Der Regierungsberirk Cösin erscheint mit aur 6,81 Proc. Brünetten wie eine Osse. Oestlich von ihm liegt ein compactes Gebiet geringer Intensiät; ganz 0st- und Westreussen und den Regierungsbezirk Bromberg umfassend, mit 9 bis 10 Proc. Brüntetn. Süllich schliesen sich der Regierungsbezirk Posen und gans Schlevien mit einer in verticaler Richtung von 11,64 (Posen) bis 15,99 (Oppels) answeisenden Vermehrung der Brüntetten an. Westlich liegen in grosser Gleichmässigkeit der Zahlen (10 bis 11 Proc.) die Regierungsbezirke Frankfurt, Potedam, Stettin und Strahand, deens sich die beiham Mekkenberg und Läbeck anfüger.

Weiterhin folgt ein seht bemerkbarer Depressionsgehits des brünetten Typns, desem Mittelpunkt der Regierungsbeirit Stade mit nur 5,62 Proc. ist. Darn lehnen sieh Schbwarg-Hohtein (5,95). Laneburg (6,77), Anrich (6,20), Ollenburg (7,32), Brennen (7,67), Ommbrick (7,73), Bransachweig (7,76), Hannover (8,83), Milden (8,38), Milden (8,38), Milden (8,39), Milden (8,94) and Magcheing (9,95) heranischen, obwohl hier bennenswertbe Abweichung erkennbar wird. Dieses sehwach-brünette Centrum deckt sieh nur thellweise mit dem stark-blonden Centrum Wührend letteres sich weit nuch Osten asszicht, greift das schwach-brünette viel weiter nuch Södwesten und Westen ans. Indess lausen sieh die nordöstlichen Geliëte diesem Centrum doch sehr viel leichter anschliessen, als den södlich oder westlich von lieuen gedegenen Geleiten.

In diesen letateren ist überall eine verticale Gliedering mit südlicher Steigering dentlich zu erkennen. Man mag Posen und Seblesion oder Hiesen-Nasen oder die Ribeinprovina im Auge fassen, überall zeigt sieh die südwärts zusehmende Zahl der Brünetten. Gann besonders deutlich ist dies jedoch mitten im Lande in den sichstschen Befrikten:

Magdeburg.			9,05	Proc.	Erfurt 13,20 Proc
Anhalt			9,83	77	Königr. Sachsen 14,22 "
Merseburg .			11,90	79	Sachsen-Weimar 14,74 .

Bei einer weiteren Anflösung in Kreise und Acmter ergiebt sich, dass es in dor norddentsehen Gruppe 42 Verwaltungsheirike giebt, in denen die Zahl der Brünetten nur 4 bis 6 Proa. betrigt. Dies ist demnsch ein betriebtliebes Mohr gegenüber den nur 11 Verwaltungsbezirken, welche die Maximatzhil der Blonden enthalten. Es sind folgende:

Wildeshausen in Oldenburg 1	Bublitz in Hinterpommern
Damms	Rummelsbarg , ,
Kloppenburg , 4 Proc.	Berne in Oldenburg
Stollhamm	Brake , ,
Oldenburg , , }	Jever , ,
Elaffeth , ,	Vechta , ,
Delmenhorst " "	Flensburg in SchleswHolst.
Westersteds , ,	Apeurade " " "
Varel , ,	Hadersleben , , ,
Ovelgoune	Eiderstedt , , ,
Löningen ,	Oldenburg , , ,)6 Proc
Husum in Schleswig-Holstein	Süder-Ditmarachen " " "
Tondern , ,	Stade, Marschkreis, Reg Bez. Stade
Neuhaus, Reg. Bez. Stade	" Geestkreis, " "
Otterndorf,	Rotenburg, , ,
Lebe, , ,	Fallingbostel, Reg. Bez. Lünebnrg .
Osterholz, " "	Ueizen, , ,
Neustettin in Hinterpommern	Dannenberg,
Sehivelbein ,	Aurich, Reg. Bes. Ostfriesland
Dramburg , 6 Proc.	Bielefeld in Westfalen, Minden -
Belgard ,	Münster, Landkr. , Münster .

- In 93 Kreisen oder Aemtern sind 7 bis 8 Proc. Brünette gezählt worden:
- 1. Ostprenssen 15. nämlich:
 - im Regierungsbezirk Königsberg: Fischhausen, Labien, Rössel, Pr. Holland mit 7, Friedland, Heiligenbeil, Neidenbarg, Mohrungen mit 8 Proc.:
 - im Regierungsbezirk Gumbinnen: Heydekrug und Niederung mit 7, Ragnit, Pillkallen, Stallnponen, Angerburg, Goldap mit 8 Proc.
 - 2. Westpreussen 7, nămlich: Regierungsbezirk Danzig; Elbing Land und Karthaus 7, Neustadt 8 Proc.;
- Marienwerder: Stuhm, Schlochau, Fletow, Deutsch-Krone mit 8 Proc. 3. Pommern 5, namlieb :
 - Regierungsbezirk Cöslin: Colberg, Bütow mit 8 Proc.;
- Stettin: Camin, Greifenberg, Rügenwalde 8 Proc. 4. Posen 2, nămlich :
- Regierungsbezirk Bromberg: Schubin, Wongrowitz 8 Proc. 5. Brandenburg 3, nämlich:
- Becekow-Starkow, Ost- und West-Priegaitz 8 Proc.
- 6. Meklenburg-Strelitz I, nömlich:
- Schönberg mit 7 Proc.
- 7. Meklenburg-Schwerin 2, nămlich:
- Grevesmüblen und Doberan mit 8 Proc.
- 8. Schleswig-Holstein mit Lauenburg 12, nämlich:
- Sonderburg, Schleswig, Eckernförde, Plön, Kiel, Norderdithmarschen, Steinberg, Seegeberg, Pinneberg mit 7, Rendsburg, Stormern, Lenenburg mit 8 Proc. 9. Provinz Sachsen 8. namlich:
- Regierungsbesirk Magdeburg: Selzwedel, Gardelegen, Wansleben, Nouhaldensleben mit 7. Stendel. Jerichow IL. Wolmirstedt, Oschersleben mit 8 Proc.
- 10. Brannschweig 6. namlich: Blankenburg mit 7, Braunschweig, Wolfenbüttel, Helmstedt, Gandersbeim, Holzminden mit 8 Proc.
- 11. Hannover 16, namlich:
 - Regierungsbezirk Stade: Verden mit 7 Proc.;
 - Löneburg: Celle, Gifhorn und Harburg mit 7, Löneburg mit 8 Proc.;
 - Aurieb: Emden und Leer mit 7 Proc.:
 - Hannover: Diephola, Nienburg and Hannover mit 7, Hoya mit 8 Proc.; Osnabrück: Bersenbrück, Melle mit 7, Lingen und Osnebrück mit 8 Proc.;
 - Hildesbeim: Hildesbeim mit 8 Proc.
- 13. Oldenburg (obne Birkenfeld) 3. namlich:
 - Friesoythe mit 7, Fürstenthum Lübeck und Land Wührden mit 8 Proc.
- 12. Bremen 1 mit 8 Proc. 14. Schaumburg-Lippe 1 mit 8 Proc. 15. Westfalen 9, namlich:
- Regierungsbezirk Minden: Herford, Hemm, Wiedenbrück 7, Minden und Lübbecke 8 Proc.; Münster: Tecklenburg und Ahans 7, Beckum 8 Proc.;
- Arusberg: Hamm mit 8 Proc. 16. Hessen - Nasseu 2. nămlich:
- Regierungsbezirk Kassel: Rinteln 7 and Frankenberg 8 Proc.

Rechnet man sämmtliche Kreise und Aemter, welche weniger als 10 Proc. Brünette besassen, susammen, so ergiebt sich folgendes Bild;

			Kreise oder Aemter	Davon haben nater 10 Proc. Brünette
1. Ostpreubsen:				Diagone
Königsberg			20	16
Gumbinnen			16	10
2. Westprensen:				
Danzig			9	7
Marienwerder			13	6
3. Pommern:				
Cöslin			12	12
Stettin			- 13	6
Stralsund			5	1
4. Posen:				
Bromberg			9	8
Posen			18	1
5. Schlesien:				
Breslan			24	1
6. Brandenhurg:				
Frankfurt			18	1
Potedam			16	4
7. Meklenburg · Strelitz			3	1
8. Schwerin .			12	4
9. Schleswig - Holstein mit L			21	20
10. Proving Sachsen:				
Magdeburg			15	11
Merseburg			17	1
11. Anhalt			5	2
12. Braunschweig			6	6
13. Hannover:				
Stade			8	8
Lüneburg		. /	7	7
Aurich			3	8
Hannover			7	4
Osnabrück				8
Hildesheim			7	2
14. Oldenburg			18	18
15. Bremen				1
16. Waldeck-Pyrmont			1	1
17. Schaumburg Lippe			1	1
18. Westfalen:				
Minden			10	6
Münster			11 .	8
Arasberg			14	6
19. Hessen - Nassau:				
Kassel			23	8
20. Rheinprovinz:				
Köln			11	2
	Zusammen .		879	186

Darunter befinden sieh die Regierungsbezirke Cofilin, Stade, Lüneburg, Aurieh und Onabrick, sowie die Lünder Braumsehweig und Oblenburg (anseer Birkenfeld), Brumen, Waldeck und Schanmburg-Lippe, in denen überbaupt die Zahl von 10 Proc. nicht erreicht wird; in Schlewig-Holstein ist ein einziger Verwaltungsbezirk, Ahona, wo die Zahl der Brünetten wirklich 10 Proc. bezitgt, alle anderen blieben dahinter zuriek.

Es gieht also in Norddeutschland 188 Kreise oder Aemter (ziemlich genan die Hälfte der in den betreffenden Regierangsbezirken und Ländern überhaupt vorhandenen), in welchen die

Zahl der brünetten Schulkinder, zum Theil sehr erheblich, unter 10 Proc. narücktritt. Dazu kommt eine gewisse Zahl anderer, welche hier nicht weiter besprechts werden sollen, welche hoter aus den Specialisten leicht zu sersbess sind, in welchen die Zahl 10 Proc. beträgt. Dagsgen giebt es mit einziger Ausnahme der Unterherrschaft von Schwarzburg-Robbitath, we die Procental der Brünetten nr 10 Proc. ist, in gazu Kittleit – und Süddeutschland kelnen einzigen Kreis oder Amtabezirk, der eine so geringe Zahl geliefert hat. Die Greune liegt sehon in der Südone von Kreidungsballen.

Betrachten wir nanmehr die mitteldeutsehen Verhältnisse. Za den in der nerddeutsehen Aufstellung unter dem Strich anfgeführten, grossentheils sehen zu Mitteldeutschland gehörigen Ländern und Regierungsbezirken treten die der mitteldeutsehen Südnone angebörigen Länder und Bezirkei:

```
    Schwarzburg - Sondershansen 16,35 Proc.
    Reuss ältere Linie . . . . 18,25 Proc.
    Grossherzogthum Hessen . 16,90 " 5. Birkenfeld (Oldenburg) . . 19,26 "
```

3. Sachsen-Altenburg . . . 17,24 "

Man kann daber für Mitteldeutsehland ungeführ ein Verhältniss von 14 bis 20 Proc. sit das zurfeffinde ansehen. Tübritgere füllt, mit Ansanhen von Schwarzher, Redelstakt, ganz in dieses Gebiet, aber auch die Rheinprovinn, Nasean, beide Hessen, das Königreich Sachsen und Schleeiner rüben sich hier an. Nar zeigst sich in diesen grüsseren Gebieten wieder die meridenant Gliederung mit stürkerer Zannhen gegen Söden und mit beriroutalte Stügerung gegen Westen. Hier ist zunächst die Aufstellung der Regierungsbezirke in den betreffenden preussischen Provinzen:

```
        1. Rheingvorins:
        2. Hessen-Nassan:

        Düsselderf
        12,86 Proc.
        Kanat
        12,13 Proc.

        Köln
        13,77
        Wiesbaden
        11,67
        Acken
        14,37
        Schleeise:
        Kablen
        14,57
        Lieguitz
        14,87
        Lieguitz
        14,87
        Freelan
        15,91
        Orocela
        15,99
        Oroce
```

Gesau genemmen fallen alse nur die Regierungsbezirke Trier, Breslau mod Oppelu in die mitteldeutsche Kategerie. Aber bei weiterem Eindringen in die Verhältnisse der Kreise breitet sich das Gebiet der mitteldeutschen Brünettes weiter aus. Sehon im Regierungsbezirke Kassel (dem alten Kurbessen) bilden die östlichen Kreise einen gewissen Gegensatz; es haben nämlich:

```
      Schlüchtern . . 13,82 Proc. Brünette,
      Schmalkalden . 14,81 Proc. Brünette,

      Hersfeld . . . 13,89 " " Hanan . . . . 18,38 " "
```

Im Regierungsbezirk Wiesbaden (dem alten Nassan) ergiebt sich für den Rheingau die Zahl ven 17,16 Proc.

Im Regierungsbezirk Trier zeigt der Kreis Merzig 18,82 Proc., Saarburg segar 22,38 Proc. Im Grossberzogthum Hessen schwanken die Zahlen der Bezirksämter

```
in Oberhessen zwischen 12 bis 16 Proc.
```

[&]quot;Rheinhessen " "Starkenburg "

Im Königreich Sachsen dagegen giebt es innerhalb der Amtshauptmannschaften nur Schwankungen zwischen 13 und 15 Proc.

In Schlesien liegen, abgeseben von den Stadtkreisen, die Estreme ganz im Süden: die Kreise Ryhnik und Beuthen haben je 18, Tost-Gleiwitz, Kattowitz und Pless je 17 Proc.

Mas kam also fast an jeder Stelle die nord-ediliebe Vermehrung der Brünstetten constatieren, aber nicht etwa ein einem ungeschierten Parallelismen. Es wird dahre witsterer Erörterung bedürfen, die Einzelbeiten aufmälteren. Aber en liegt klar zu Tage, dass die ungeiels säfzere und scheelltes Zonathen im Westen statischef, die elätsket und scheelltes im linkzeheinischen Gebler, vo Trier und Birkenfeinden dehen nur den Anfang einer merklionalen Zone darstellen, welche sich in immer mehr beunerkharer Weise nach Süden hin entwiekelt. Recht beachtenwerch lit die sollt mit mit sie und der Begeinspheirit Anchen, der mit einem Bestand von 14,57 Proc. Brünetten mit dem Regierungsberärke Lieguitz, dem Königreich Saubsen, Sachen-Weinax und Reus j. L. in giebeier Linie rangitz. Angeschen von der Steldt Anchen giebt es freilich drei Kreise, Gelsenkirchen, Jülich und Aachen Land, welche 18 Proc. shihen, und einen, Zupen, der 17 Proc. hat; die naderen Kreise des Regierungsberäsches schwanken zu resichen 12 und 15 Proc.

In Süddeutschland ist der brünette Typus in folgender Weise vertreten:

```
1. Württemherg . . . 19,25 Proc. 4. Baden . . . . . 21,18 Proc. 2. Hohenzollern . . . 19,45 , 5. Elsass-Lothringeu . . 25,21 , 3. Bayers . . . . . 21,10 .
```

Vergleicht man diese Zahlen mit denne der mitteldeutschen Gruppe, so seigt sieh ein gerade estgegegesetztes Bild als das, welches wir für den blonden Typns erhielten. Bei diesem ergab sieh ein stärkerer Gegensatz der mitteldeutschen gegen die norddeutschen Bezirke, während die Grease gegen die säddeutschen sehr viel unsicherer warde. Hier ist nungekehrt die Grunze nach Söden eine sehr scharfe; sie füllt zieullich mit der Mainlitie rasammen, Ilast also auch Thäringen noch gans dem Norden.

Betrachten wir nunmehr die kleineren Kreise und Oberämter:

Mosbach . . . 19,45 Proc.

```
1. Württemberg:
                                       Heidelberg . . . 19.49
   Jagstkreis . . . 18,71 Proc.
                                      Mannheim . . . 22,06
   Neckarkreis . . . 19,01 ...
                                      Karlsruhe . . . 22,02
                                      Baden . . . . 21,15
   Donaukreis . . . 20,43 _
   Schwarzwaldkreis . 18.99 _
                                      Offenburg . . . 20,81
                                      Lörrach . . . . 22,15
2. Bayern:
   Pfalz . . . . 20,95 Proc
                                      Freihurg . . . 21,98
                                      Waldshut . . . 21,55
   Unterfranken . . 17,78
   Mittelfranken . . 21,03
                                      Villingen . . . 21,36
   Oberfranken . . 16,40
                                      Konstanz . . . 21,06
   Oberpfalz . . . 20,78
                                   4. Elsass-Lothringen:
   Schwaben . . . 22,77 ..
                                      Lothringen . . . 23,01 Proc.
   Oberbayera . . . 23,60
                                      Unter-Elsass . . 25,56
   Niederbayeru . . 24,20
                                      Ober-Elsass . . 26,63 .,
3. Baden:
```

I manuscript Consulta

- Im Uehrigen wird auch hier die meridionale Gliederung, die wir sebon bei den Blouden erkannten, bemerkhar:
 - die linkerheinische Zone: Lothringen, Unter- und Ober-Elsass, nördlich sich fortsetzend auf die Pfalz, Rheinhessen, Birkenfeld und Trier;
 - die reehtsrheinische Zone: Württemberg, Hohenzollern, Baden, nordwärts im nächsten Anschluss an die bessische Provinz Starkenburg und an Unterfranken;
- 3. die bayrische Zone: Oherpfalz, Mittelfranken, Schwaben, Oher- und Niederhayern. Die Acuse der Brünetten liegt in der linkerheinischen Zone und zwar im Oberelsass, das 26,63 Proc. Brünette (gegen 17,75 Proc. Blonde) zeigt. Dann folgt das Unterelsass mit 25,56 Proc.

In dritter Linie reihen sieh Niederhayern mit 24,20 Proc. (gegen 14,73 Proc. Blonde) und Oberbayern mit 23,60 Proc. an. Demaßebst kommen Lothringen mit 23,01 nnd Schwaben mit 22,77 Proc. Darsuf sonderbarer Weise einige nord- nnd mittelladische Acutter: Lörrach (22,15), Mannheim (22,00) und Karlershe (22,02 Proc.).

Die geringsten Zahlen in den abdanänisehee Ländern zeigen die würtumbergischen Kreise, nuter denen der Jagstkreis im 1877, der Sebwarzeildreis im 1899 Proc. berubgeber, bu nuter sämmtlichen hadischen Aemtera Moshach die Minimalzahl der Brünetten mit 19,45 Proc. hat, so ernielt man, dass sich von Unterfranken aus sien meridionale Zone geringgerer Dankelung zwischen Baden und Bayern alrent Wertstemberg und Hobensollern bis zur Ranhen Alp hinabzieht. Aber auch nach Bayern greift ein Arm dieser lichteren Zone berüher, wie nachber gezeigt werden soll.

Geht man bis auf die kleinen Verwaltungsbetrike zurück, zo bildet die Procentzahl 24 eine ziemlich scharfe Seheidung. Es sind nur bayrische und elsass-lothringische Bezirke, welche dabei im Betracht kommen; ich werde sie daber im Gemisch aufführen:

Schlettstadt im Unterelsase 81 Proc.	Straubing in Niederbayern)
Wegscheid in Niederbayern 29 Proc.	Straubing in Niederbayera 25 Proc.
Mülhausen im Oberelsass)	Dillingen in Schwaben
Rappoltsweiler	Strassburg (Land) im Unterelease.
Strassburg (Stadt) im Unterelsans . 28 Proc.	Metz (Land) in Lothringen
Miesbach in Oberbayarn	Berchtesgaden in Oberbayern
Landan in Niederbayern	Bruck
Thann im Oberelsass	Freising
Erstein , Unterelsass	Ingolstadt
München (Stadt) 27 Proc.	Landshut
Kötzting in Niederbayern	Weilheim
Passan	Bogen in Niederbayern 24 Proc.
Kolmar im Obereleass , , , , ,)	Deggendorf
Gebweiler " "	Pfarrkirchen ,
Saarburg in Lothringen 26 Proc.	Sulzbach in der Oberpfalz
Schongau in Oberbayern	Donauworth in Schwaben
Regen in Niederbayern	Günzburg
Molsheim im Unterelsam	Nördlingen ,
Aichach in Oberbayera 25 Proc.	Wertingen
München (Land)	, , ,

Kein einziges wertenbergisches Amt reicht bit in diese Kategorien hisauf. Mit 23 Proc., sind als die dunkelsten verreichnet Spatchingen im Schwarzwaldkreise, Kirchheim, Riedlingen, Itavensburg und Saulgau im Domaskreise; 22 Proc. laben Suttgart (Stath), Göppingen im Domaskreise and Hall im Jagutkreise. Vorzugsweise dankel sind also hauptsächlich Aemter aus dem Domaskreise.

Ebenso bleiben die badischen Aemter zurück. Keines von ihnen hat mehr als 22,15 Proc. Da andererseits keines weniger als 19,45 Proc. aufweist, so beträgt die äusserste Sehwankung nur 2,70 Proc. and die Karte zeigt eine fast homogene Färbung des gansen Landes.

Wir gelangen also auch hier in Bezug auf den südlichen Theil der bayrischen Ostzone zu demselben Ergebniss, wie bei der Darstellung des blooden Typus, dass sie gegenüber dem übrigen Deutschland eine Ausnahmestellung einnimmt; nur tritt ihr hier die linksrheinische Zone zur Seite, ja diese erreicht noch höhers Zahlen in den danklen Tösen.

Der nördliche Theil der bayrischen Ostrone, die Oberpfalz und Mittelfranken, naterselteiden sich wesentlich. In der Oberpfalz giebt es 2 Aemter mit 17, 2 mit 18, 3 mit 19 nnd 3 mit 20 Proc. Brünetten; in Mittelfranken zählo ich 1 Amt mit 16, 2 mit 17, 2 mit 18, 1 mit 19, 3 mit 20 Proc.

Am meisten bemerkenswerth ist aber eine breite hellere Meridianzone, welche die westliche Seite der bayrischen und die östliche der wörttembergischen Gebiete umfasst nnd in dentlichem Zusammenhange über die Donan hinüber bis in das Allgån nnd an das Gebirge reicht. Ieb begnüge mieh damit, sie vom finken Donansfer an sädlich zu redoten. Hier finden sich in

	W	ürttemberg:	Bayern:		1	Nürttemberg:	Bayern:
	Proc.	Geisslingen Blaubenren	Oberdorf			Biberach	Hertimen Kempten
		Laupheim	Zusmarshausen	20	Proc.	Ehingen Leutkirch	Mindelsheim
19 1	Proc.	Waldsec	-			Ulm	-
		Wangen	_			Münsingen	Nen-Ulm
				21	Proc.	Münsingen Tettnang	Lindau
							Fåssen

In ganz Oberbayern giebt es nur zwei Bezirksämter, Tölz und Wasserburg, welche auf 20 Proc. Brünette heräbkommen.

Dareven mar noch darauf hingewissen werden, dass sämmtliche südhessische nud mehrere

Dagegen mag noch darauf hingewiesen werden, dass sämmtliche südhessische nud mehrere pfälzische Bezirke weniger brünett sind:

	Pfalz:	Rheinhessen: Bingen	Starkenburg: Heppenheim	
	_		Liudeufela	
16 Proc.	-		Neustadt ·	
1	_	_	Offenbach	
17 Proc.	Bergzabern		_	
- 1	_	Alzey	Bensheim	
	_	Oppenheim	Darmstadt	
18 Proc.	_		Erbach	
	_	_	Gr. Geran	
l l	_	_	Wimpfen	
19 Proc.	Homburg	Worms	Dieburg	
19 Proc.	Zweibrücken	Mainz	_	
20 Proc.	Pirmasens	_	-	
20 Proc. (Kirchheimbolanden	none .	-	

Die territoriale Differenz der einzelnen Bezirke tritt nichtsdestoweniger reobt deutlich hervor: die Pfalz ist dunkler als Rheinhessen und dieses wieder dunkler als die rechtsrheinische Provins Starkenburg. —

Es giebt noch ein paar andere Gesichtspunkte in Bemg auf die geographischen Unterschiede, welche gerade auf der brünetten Karte dentlicher hervortreten, von welchen ich jedoch sofort bemerken mass, dass ein nicht allgemein gültig sind.

Der eine betrifft die Flassgebiete. Ich habe darmf schon in meinen ersten Berichten hingerwiesen. Am auffülligben ist dies and der Öder, deren Gebiet gans in unsere Betrachten fillt, und am Rhein, von dem nur das Quellgebiet fehlt, welches Jedoch die schweiner Erbebung ergämt. Am beiden schiebt sich eine von Söden nach Norden abfallende Ufernose mehr brüneter Kreise und Amtabestrich ir necht augenfülliger Weise neben oder darch werder brünette Bezirke fort. Die Karte der Blunden zeigt analoge Verhättnisse, ja, dieselben werden and er Oder besonders erziehtlicht, insofern bei en schroffer Weise die lichtbönden Kreisen und für der besonders erziehtlicht, insofern bei ein schroffer Weise die lichtbönden Kreisen und für der besche werden an der Oder besonders erziehtlich sich der der betracht erzeit, nicht gleich schroffe, aber doch recht merkliche Scheidung erzungt ein längs der Weichsel himsufsichender, weniger blonder und mgleich an den meisten Stellen mehr brünster Keil, der Hinstepnommern von dem östlichen Fressenn trennt. Leider ligt bier die Südgrenau der Reiches so weing entferten von der Müdung des Plusses, dass der weitere Zusammenhang nicht ersichtlich ist. Die österreichische Ercheung hat nur das Quellgebiet des Flusses erfansk. hier aber keineswere sine entwertoden datst krieutet Beröfkerung erzebet.

Was den Rhein betrifft, so entreckt sich die mehr brünster Farbe bis zur hollidnichener Fernazs, so jeloch, dass in diesen vordüblieren Gegeneien die blonden Kreise von Nordesten ber immer nihre hernardeken. Auch zeigt sich in sehr erkennbarven Gegenastze durebweg das dunklere Brünste in der linkscheinlichen Zone, das believe in der rechtstreinischen. Nur im Mängebiet greift das Brünstst tiefer in die rechtscheinlichen Länder ein, während ungekehrt das Moselgebiet als ein stärker gufzbeter Koll mit abfüllender Intensität das lückrehnische Gebiet durchschneidet. Das Gebiet des Neckar ist dagegen verhällnissanksig licht.

Von der Donau gilt das Gleiche. Von Ulm bis Passan verländ sie durch stärker geflebtes Gebiet und ihre Quetle liegt gleichfalls in solchem; nur an der zebon bezeichenten Stelle, wo über Geislingen und Blanbeuren die helle Zone gegen das Allgian ziekt, ist die Continuität unterbrochen. Dagegen ist sie gegen das Gebirge hin, namenüleh im Gebiete des Lech, der sar und des Inn, bis auf die beihod Ambebriek Wasserburg und 170 ganz negrestet, ja er zeigt sieh, am stärksten in den Bezirken Miesbach und Schongun, sogar eine bedeutende Zanahmer Dunkelung. Im Ganzen freilich nattereheldet sich das Donaugsbeit von dem Oder- und Rheingebiet dahurch, dass die stärkere Dunkelung den kon an der deterreichisches Grenze, liegt. Die deterreichische Erhebung bietet hier die Fortsettung jedoch ohne andauermed Steigrang der Intensität, bis zur angarischen Grenze. Sowohl gegen Böhnen als gegen Oberbeterreich setzen dunklere Bestire am. Unzweifelhaft ist also das Donaugsbeit unkritr, aber in ganz anderer Weiss, als die Gebeite der deri sondwisten stemmenden Flüsse Richie, Oder und Weichnel.

Wiederum verschieden verhalten sich die drei Nordsecströme Elbe, Weser und Ems, welche das blonde Massiv durchziehen. Hier ist keine besondere Verschiedenheit der Uferbezirke von den weiter abliegenden, namentlieb im mittleren und unteren Laufe, an der Ems überhaupt nicht, zu constatiren. Allerdings erhält man, wenn man die Uferbetürke für sich betrachtet, eine regelmässige Gradation nach dem Stromlaufe, wie ich dies für die Enn früher dargelegt inhe b), aber diese Gradation ist keine andere, das sie für diese Grobiete überhanpt gilt. Für die Elbe lisst sich dies unter Zubliffenahme der österrichtischen Erhebungen his nach Böhmen hinein verfolgen. Nur am oberen Laufe der Weser, und ananentlich as ihrer beiden Quellurmen,
der Werra und Fulda, sicht nan einen befuncttes Keil, der nordwärts aus den mehr brünetten
Theilen von Mitteldeutschland his nach Hofgeismar und Einbeck hinnsfreicht und dem sich mehrere brünettere Endaven. namenfelle Westigses in Hannover, annäher.

Aus diesen Anfilhrangen int-leicht ersichtlich, dass es nicht der Finss als solcher sieh kann, seckler sieh kunden macht gestellt siehe siehen siehen franzen fran

Der andere noch zu erörternde Punkt, auf den ment Ift. Mayr?) die Aufmerksanskie gelenkt ka, kterfik das Verhalten der Städte. Ungemein ankliech sind die grösseren und mitleren Städte, welche eigene Verwaltungsbezirke hilden, in denen die Verhältnissaahl der Brünsten grösser ist, als in den beneinkbarten Iladlichen Beritzen. Allein bevor mun deraus allgumeine Regeln ableitet, ist es doch erforderlich, das Thastelchiken festuutellen, und da ergiebt es sich dass keineuwerg alle sodels Städte das gleiche Verhältnis darbeiten. Inch filter einige Besipilet an, wo die Zallen für Stadt und Land nahem identisch sind oder sogar für die Städte bellere Mischung anzeigen.

		Brünette		Blonde	Brünette
Halle, Stadt		11 Proc.	München, Stadt	18 Proc.	27 Proc.
" Saalkreis	40 ,	11 ,	, l. lear	17 ,	25 ,
Wiesbaden, Stadt		15	r, Isar	15 ,	22
Mainkreis	80 ,	16 ,	Stuttgart, Stadt	23 .	22 .
Rheingen		17 ,	, Land	23	20 ,
Krefeld, Stadt		15 ,	Strassburg, Stadt	19 .	28
, Land		15 .	a Land	18 ,	24
Elberfeld, Stadt		12	Metz, Stadt	27 ,	21 "
Barmen, Stadt		13 "	" Land	19 .	24
Mettmann		14 ,	Lübeck, Stadt		10 ,
Auchen, Stadt		21 .	Bremen, Stadt	39 .	8 ,

Immerhin ist der entgegengesetzte Fall häufiger und die Gegensätze sind grösser:

		Brûnette			Brünette
Berlin, Stadt		16 Proc.	Brandenburg, Stadt		12 Proc.
Niederbarnim .	39 ,	11 ,	Frankfurt a. d. O., Stadt	33 "	14 ,
Teltow		12	Lebus	87 .	11 ,
Potedam, Stadt	35	16	Stettin, Stadt	33 .	12
Ost-Havelland	39 ,	11 .	* Randow	40	11 ,

¹⁾ Virchow, Beiträge zur phys. Anthropologie der Deutschen, S. 28.

⁷⁾ Die sechste eligemeine Versammlung der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie u. s. w. in München, 1875, S. 54.

	Bloude	Brünette	Blonde	Brünett
Stralsund, Stadt	35 Proc.	13 Proc.	Erfort, Stadt 30 Proc.	17 Proc.
Franzburg .		10 ,	. Land 34 .	12 .
Danzig, Stadt	81	13	Hannover, Stadt 28 .	10 .
. Land	42 .	9 .	. Land 40 .	7 .
Elbing, Stadt	28 .	12 ,	Münster, Stadt 35	9 .
Land	48 .	7 .	. Land 45 .	6 .
Königsberg, Stadt	52 .	14	Kassel, Stadt 29	15
. Land	40 .	10 .	. Land 38 .	12
Posen, Stadt	27 .	18 .	Essen, Stadt 82 .	11
. Land	86 .	11 .	Land 35	11 .
Liegnitz, Stadt	26	19	Düsseldorf, Stadt 28 .	16 .
. Land	30 .	16 .	. Land 31 .	14
Breelau, Stadt	26 .	20 .	Kôln, Stadt 27	18 .
. Land	33 .	14	. Land 30 .	15
Magdeburg, Stadt	36 .	18 .	Trier, Stadt 21 _	23
Wanzleben .	44 .	7 .	, Land 25 ,	20 .
Wolmirstedt.	42 .	8 ,		

Wie leicht ersichtlich, sind die Schwankungen bei den Blonden grösser als bei den Brieten. Differenen von 90 Proc., wie sie in Elliog, oder von 12 Proc., wie sie in Elliog, oder von 12 Proc., wie sie in Blanorer, oder anch nur von 10 Proc., wie sie in Strahand, Danzig, Münster beobachtet sind, lassen sich bei den Brünsteten überhaupt nicht auffinden. Hier beträgt das Maximum 7 Proc., wie es für Proen sich beverheit; dam folgen mit 6 Proc. Brechas und Mageburg, mit 5 Proc. Berlin, Potestum, Elhing, Erfurt. Man kann also nicht augen, dass sich die Blonden überall in dernienbem dasses vermideren, als die Brünsteten häusiger werden, wie es al directe Folge der Eliewanderung von Brünsten einsteten mitsets und wie en vielleicht an maschen Orten, z. B. in der Stadt Elberfeld und im Kreise Mettmann oder in Strassburg der Fall gewesen sein mag. Vielmehr steben wir hier vor einem blochst compieren Phänouene, dessen Aufösung annachst eine gronnerer Betrnebtung der Mischformen, solann aber noch manche Einzelforschung an Ort mot Stelle erfordern wird.

Wie es wenige grössere Städte giebt, welche mehr als 30 Proc. Blonde haben, nämlich:

```
31 Proc. Dausig, Brandenburg, So Proc. Magdeburg, So 2 , Königeberg, Essen, Barmen, Ss , Halle, Lébeck, Ss , Frankfurt a. d. O, Stettin, Ss , Bremen, St , Wiesbaden, Eiberfeld, St , Oldenburg, St , Potsdom, Strabund, Münster,
```

so giebt es noch viel weniger, welche 20 und mehr Procent Brünette besitzen:

```
20 Proc. Breslau, 23 Proc. Trier, 21 , Aacheu, Frankfurt a. M., Metz, 27 , München, 22 , Statigart, 28 , Strassburg.
```

Es sind daher keinewege die Extreme, welche man in den Städten zu senden hat. Da mun aber die Mehrzahl der grossen und grösseren Städie ihr Wachskame, deer verhältnissennissigneuen Zeit verdankt, so wird man mit ziemlicher Sicherheit schliessen können, dass geraddie mehr zesthafte Bevölkerung des Landen und der kleinen Städte die Trägerin der typischen Eigensohaften ist, der brünetten so gut wie der blonden.

3. Die Mischformen.

Schon oben (S. 298) ist nachgewiesen, dass 54,15 Proc. der gesammten dentschen Schuljugend den Mischformen angehörten.

Die Schwankungen nach den einzelnen Ländern oder Regierungsbezirken bewegen sich innerhalb mässiger Grenzen. Das Maximum von 63 im Koburg-Gotha ist von dem Minimum von 46 im Regierungsbezirke Cöslin nur um 17 Proc. entfernt. Trotaden lässt sich auch hier eine gewisse Regelmässigkeit nicht verkennen. Es zeigen nämlich:

a) 60 Proc. and darüber;			c) Zwischen 51 und 54 Proc.:
Sachsen-Kohurg-Gotha	63	Proc.	Breslan
Sachsen-Weimar	1		Liegnitz
Oberpfalz	61		Onestad t
Niederbayern	("		Waldeck
Schaumburg-Lippe	GO		Koln
h) Zwischen 55 und 59 Proc.:	00		
			Kohurg
Königreich Bayern	1		Rheinhessen
Oberhayera	59		Wiesbaden
Pfals	,		Münster
Oberfranken	١.		Bremen
Schwarzhurg-Sondershausen	1		Hildesheim
Sachsen - Altenburg	1		Merscharg
Anhalt	58		Frankfurt a. d. O
Lothringen	ì		Bromberg
Trier	1.		Posen
Anchen	,		Minden
Mittelfranken	١.		Arnsberg
Schwaben	1		Lübeck
Württemberg, Schwarzwaldkreis	ı		Braunschweig
	ı		Reuss jüngere Linie
, Jagetkreis	57		Magdeburg
Hessische Provinz Starkenburg .			Potsdam
Hessen-Kassel			
Reuss altere Linia	1		Stettin
Regierungsbezirk Oppeln			Danzig
Königr, Württemberg	1		Gumbinnen
, Neckarkreis			Königsberg
Unterfranken	ı		d) Zwischen 46 und 50 Proc.:
Elease Lothringen	1		Marienwerder
Unterclasss	t		Schleswig-Holstein
Schwarzhurg-Rudolstadt	56		Hannover
Sachsen-Meiningen	ı		Anrich
Regierungshezirk Erfurt	ı		Oldenhurg
Konigreich Sachsen			Lüneburg 49
Lippe-Detmold	1		Stude
Grossherzogthum Badeu	,		Meklenburg Schwerin
Württemberg, Donankreis	1		Meklenburg-Strelitz
Hohenzollern	1		Straisund
Oberelsass	55		Coslin
	} 50		Conta
Grossherzogth. Hessen	1		
" Oherhensen	1		
Regierungsbezirk Düsseldorf	,		

Diese Zusammenstellung lehrt, dass im Ganzen anch hier eine ähnliche horizontale, d. h. westöstliche Gliederung bestelt, wie bei den reinen Typen, zugleich mit einer meridionalen Verstärkung sowohl im östlichen Süddeutschland, als much mm linken Rheinufer, ganz besonders

aber längs der Weser und ihrer Znflüsse. Aber eine Besonderheit haben die Mischformen für sich: das ist die unverhältnissmässige Stärke ihres Vorkemmens in Mitteldeutsehland. Sachsen-Keburg-Getha and Sachsen-Weimar stehen an der Spitze dieser Ahtheilang: ihnen schliessen sieh in nächster Nähe Sachsen-Altenburg, Sehwarzburg-Sondershansen, alsdann Reuss ältere Linie und, was besonders anffällig ist, das verhälnissmässig stark blonde Oberfranken an; es folgen dann sofort Reuss ältere Linie, Schwarzhurg-Rndolstadt, Sachsen-Meiningen, Erfnrt, alse mit Ansmahme von Reuss jüngere Linie, ganz Thüringen. Daran schliessen sieh einerseits Unterfranken und Oberhessen, andererseits das Königreich Sachsen. Bei der Erörterung der Blonden und der Brünetten waren wir sehon auf ähnliche Abweichungen gestossen, aber nirgends erreichten sie dort eine gleiche Höhe.

Ein zweites Hanptgehiet liegt südlicher. Sein Centrum wird gebildet durch die Oberpfalz, Nieder- und Oberhayern. Ein drittes findet sieh jensoits des Rheins mit der Pfalz als Centrum, an welches sich Lothringen und die Regierungsbezirke Trier und Aachen anschliessen. Wie leicht ersichtlieh, entsprechen diese Gebiete im Ganzen dem Vortreten des brünetten Typns. Aber es giebt noch ein viertes Gebiet, welebes mehr in den Bereich des blonden Typus gehört: bier steht ohenan Sehaumburg-Lippe, dem mit freilieb viel geringeren Zahlen Hessen-Kassel, Lippe-Detmold und Waldeek auzusügen sind; man kann dies kurz das Weser-Gebiet nennen. Im weiteren Sinne lässt sich dieses in Verbindung setzen mit dem mitteldentschen, das znerst erwähnt wurde. Man gewinnt so die Anschauung einer ausgesprochen meridionalen Mischzone, welche sieh mitten durch Deutschland in südnördlicher Richtung erstreckt.

Noch viel auffälliger gestalten sieh die Verhältnisse, wenn man die kleinen Verwaltungsbezirke für sich betrachtet. Ich besehränke mich darauf, die extremen Fälle zu erwähnen, welebe einerseits von 62 Proc. anfangen und darüber hinansgehen, andererseits nater 46 Proc. liegen und bis dahin reieben. Man erhält dann als Maximalzahl 69, als Minimalzahl 40, also eine Oscillationsbreite von 29. Es haben:

6 Proc. und darunter: Schivelbein in Pommern	1 40 Pro	Oletzko, Preussen
Wildesbausen in Oldenburg	1	Plon, Schleswig-Holstein
Hadersleben in Schleswig-Holstein	1	Norddithmarschen, , , ,
Stollbamm in Oldenburg	42 ,	Segeberg,
Land Wührden	1	Harbarg, Lüneburg 46 Proc.
Colberg-Corlin in Pommern	i	Lehr, Stade,
Grevermühlen in MeklenbSebwer.		Osterbols, ,
Ribnitz	43 ,	Neustrelitz, Meklenburg - Strelitz
Ovelgönne in Oldenburg		Varel in Oldenburg
Neustettin in Pommern	í	Klospenburg
Rummelsburg , ,	1	b) 62 Proc. and darüber;
Tondern in Schleswig-Holstein .	44 ,	Oberndorf in Württemberg 69 .
Oldenburg in Oldenburg		Roding in der Oberpfalz 68
Elbing, Land	í	Hünfeld in Hessen-Kassel 67
Schlawe in Pommern	1	Gebweiler im Oberelsass 68 .
Franzburg ,	1	Title in Obselvance
Greifswald	1	Wolfstein in Niederbayern 65 "
Fallingbostel, Lünebnrg	45 .	Hersfeld in Hessen-Kassel)
Otterndorf, Stade	(" "	Deggendorf in Niederbayern
Rotenburg,	1	Landsbut , , 61 ,
Brake, Oldenburg	1	Amberg in der Oberpfalz .
Jever,	1	Regensburg

```
Stadtambof in der Oberpfals
                                             Kattowits in Oberschlesien
Waldmunchen . .
                               64 Proc.
Dermbach in Sachsen-Weimar
                                             Altötting in Oberbayern . .
Eisenach .
                                             Bruck
                                                    Rothenburg in Hessen-Kassel . .
                                             Traunstein .
                                             Grafenau in Niederhayern .
St. Wendel, Reg.-Bez. Trier . . .
                                             Griesbach ,
Kusel in der Rheinpfalz . . . . .
                                                           .
                                             Vilshofen "
Erkelenz, Reg. - Bez. Aschen . . .
                                                                            62 Proc.
                                             Burglengefeld in der Oberpfals .
Erding in Oberbayern . . . . .
München, rechts der Isar . . . .
                                             Neumarkt . . .
Eggenfeld in Niederbayern . . .
                               63 _
                                             Velburg
Mallersdorf ,
                                             Höchetadt a. A. in Oberfranken .
               .
Rottenburg ,
                                             Eichstädt in Mittelfranken . . .
Heman in der Oberpfals . . . . .
                                             Kaufbeuren in Schwaben .
Nenetadt in Sachsen-Weimar . .
                                             Oberdorf .
Sachsen-Koburg . . . . . . .
                                             Calw in Wüttemberg .
```

Diese beiden grossen Gruppen der Extreme schliessen sich gegenseitig territorial vollständig ans. Die Gebiete von 40 bis 46 Proc. gebören ausschliesslich dem blonden Norden, die von 62 bis 69 Proc. ebense ausschliesslich dem brünetten Süd- und Mitteldeutschland an. Sie haben vollkommen physionomononischen Werth.

Indessen darf man nicht vergessen, dass dem blonden and dem brünetten Typus nicht ein einiger, gleicherchtigter Minchryna gegenübersteht, dass er vielenher eine Mechheit von Mischformen gieht. 1ch habe dann in meiner Darstellung, abgesehen von den ganz settenen, Ol Combinationen gerechnet. Diese sind jedoch an der beseiten Schwankung der Zahlen in sehr ungleichem Masses betheiligt. Ich gebe hier zunfechst eine Gesammtüberzicht für die im Dentschen Endeh beschastehen Zahlen:

ı.	blane	Angen,	braune	Haare,	weisse	Haut		6,20	Pro
2.	77	79	,	77	braune	,,,		1,41	,,
3.	graue	,,	blonde		weisse	,,		23,41	29
4.	,	20	branne					7,05	77
Б.	77	77			braune	,,		1,91	**
6.	,,	29	achwarze	, ,,		27		0,66	
7.	braune		blonde		weisse			13,00	27
8.	blaue	,,	rothe	,,	79			0,10	
9.	graue			77	- 10	,,		0,07	
0.	braune	27	7	,		77		0,06	,
1.	andere	Combin	nationen					0.28	

Es ergiebt sieh aus dieser Zasammenstellung sofort, dass überhanpt nur vier von diesen Combinationen eine grössere Bedeutung haben, nämich die erste, die dritte, die vierte und die siebente. Lässt man die Hautfarbe ausser Betrachtung und siebt man von den vier letzten angewöhnlichen Combinationen ab, so lassen sich folgende füuf Gruppen bilden:

1.	blane	Augen	und	braune	Haare		7,61	Pro
2.	grane	79	27	blonde	27		23,41	27
3.	grane		,	braune			8,96	
4.	graue		77	schwarze	,		0,66	27
5.	braune			blonde			13,00	_

Brause Haare sind demunch fast eben so hänfig mit blenden, als mit granes Augen combinit, dagegen finden sich blonde Haare bei granen Augen fast deppelt so hänfig als bei braunen Gans magemein selten sind selwarse Haare bel granes Angen and brauner Haut'j; bei braunen Augen seigen sie sich noch einmal so hänfig (1,21 Proc.) Draum folgt, dass die brünette Complexion an sich die Ausgenfarbe merh färirt als die blonde.

Dies erhellt noch deutlicher, wenn man aus der Gesammtheit der Mischoombinationen die Häufigkeit der in diesen Combinationen enthaltenen Elemente zusammenzieht. Man erhält dann:

1.	Haare:	blonde.	٠					36,41	Pr
	77	branne.						16,57	,
		schwarze						0,66	,
2.	Angen:	grane .						33,09	,
		branne.						13,06	,
	77	blane .						7,75	,
3.	Haut:	weisse .						49,89	,
		braune .						3,98	

Die Mischang beeinflusst also am stärksten die Iris, and zwar die blane, am wenigsten die Hant and die Haare. Hitten diejenigen Individuen, welche zu den Mischformen gebören, dieselbe Haar- and Augenfarbe, welche sich bei der Gesamusheit aller Schulkinder berausstellte (S. 298), ze würden wir, da etwa die Hülfte aller Schulkinder in die Mischformen fülls, hier erhalten für die

1.	Haare:	blonde	٠		٠	٠		٠	34,01	Proc.
	n	braune							14,71	
	79	schwarzo							0,98	-
2.	Angen:	grane .							16,59	29
	77	braune							13,60	77
	_	blane .							19.74	

¹⁾ Wir werden später seben, dass aus den "anderen Combinationen" gerade für die schwarzen Haare eine nicht unerhabliche Verstärkung der Frequenz bervorgeht.

rung in der Proportion der einselnen Haar- und Hautfarben ans naseren Listen nicht ernichtlich. Die Mischfermen enthalten relativ ebenso viel Blende und Braune, als die gesammte Schulingend.

Gwein ist en sehr bederckenwerch, dass genam ein Drittel aller deutschen Schrilder grans Angen besitzt. Dies ist eine so gewichige Thatsache, dass en solvbrundig erschien, eine besondere Karte für das Verhiltniss der granen Angen innerhalb der Gesummtmasse der bellen Angen ausführer am lassen. Aber die Verteilung der Granüngigen 1) steht keineuweg des Hindigheit der Mischemen parallet. Während Oberbayern mit 50 Proc. Mischemens 23/6 Proc. Granüngige stäht, hat die Pfalt bei der gleichen Zahl von Mischligen unt Alg 10 Proc. Granungige. Zu surdene 50 Proc. Mischligen aufgrinden in Oberfranken, Sebwar-hurg-Sondenhaum, Stehner-Mieruberg, Anlah, Lotteringen, Trier, Aasten, aber Granüngige finden sich in Anlah 33/4 Proc. a für derautung-Stehenhaum 37/6 Proc., in Sudaen-Altenburg 37/58 Proc., in Oberfranken 35/43 Proc., ja in Lotteringen nur 33/55 Proc., in Regierungsbezirk Aachen 33/10 Proc., Trier 32/12 Proc. Alle richnischen Gehlete haben etwa geringere Quoten; das eigentließe Centrum der Granüngigkeit liegt in Thiringen mied erstertst sieh von da über die Oberpfalt in die albayrischen Kreise, wie spiter noch ausfüllnischer erörtert werden soll. In Thiringen mied erstert sieh von da über die Oberpfalt in die albayrischen Kreise, wie spiter noch ausfüllnischer erörtert werden soll. In Thiringen mied erstert werden soll. In Thiringen mied erster werden soll. In Thiringen mied er der Procentgehalt in Granungigen bis im 42/32 Proc. (Seshere-Köhnz-Getha).

Daran schliesst sich die andere fundamentale Thatsache, dass die blonden Haare in noch höherem Maasse in den Mischeombinatienen prävaliren. Sie erreichen im Mittel die Zahl von 36,41 Proc., ja in Mitteldeutschland steigt dieselbe

für	Schwarzburg - Rudels	tac	łt			٠	auf	42,92	Pro
,	Sachsen-Kehurg-Got	ba						44,02	,
,	Anhalt						,,	45,53	,
	Sachsen-Weimar .						,	46,14	,
	Schaumburg-Lippe							46,23	,

Dies sind freillich, wie vorher genigt wurde, gerude solebe Linder, welche mit die blobsten Procentnahlen für die Mischfermen zeigen, aber wenn man die dert mitgetheitlen Zahlen mit den hier gegeheren vergleicht, so erhellt sofert, dass die blonden Haare ganz überwiegend die Höhe der Zahlen der Mischcomhinatienen bestimmen. Auch daraus folgt eine weit grössere Censtanz in der Erhaltung der blonden Haarfarbe, als man hitte voraussetzen können.

Zur genaneren Eritaterang sebliesse ich bier noch eine specieltere Darstellung der Beitbungen der Gnutaufgere un den beiden Hauptyren an. Wie aus der Thelle leicht erischtlich int, sehllessen sich die Grandingigen theils den Blenden, theils den Brünetten an. Die einen haben blonden, die anderen brannes oder schwarzes Hanz. Bezeichnen wir sich helle nach dunkle Varietät der Granbingigen. Für die erstere ergieht Kausgerie 4 unserer Tabellen die Zallen, für die zweite mössen die Kategorien 5, 6 und 7 susammengenommen werden. Dansch bereichen sich folgende Ziffern:

¹⁾ Auch hier sind vorläufig die Granäugigen der "anderen Combinationen" auseer Berechnung geblieben, da ihre vollständige Zusammenstellung zu grosse Arbeit erfordert haben würde.

	A	. Hellere	e Gemenga:	
	hells	dnakle	helle	dnnkle
	Varie	tit	V.	rietăt
Schanmburg-Lippe	84.48 Proc.	8,49 Proc.	Sachsen-Altenburg (s. unter B).	
Anhalt		7.05	Erfurt 24,6 Proc	8.9 Proc-
Sachsen-Weimar		8,96	Königr. Sachsen 24,50	8.83
Sachsen-Koburg-Gotha		11,93	Stettin 24,38	7,92
Aurich		5,96	Sachsen-Meiningen (s. unter B).	1,000
Bremen		5,16	Danzig 24,15 .	8,55
Waldeck		6,92	Potsdam 23.91	7,39
Lippe-Detmold		8.42	Gumbinnen 23,77	8,26
Ospabrůck		7,36	Breslau 23,36 .	8,79
Schwarzhnrg-Rudolst		7,20	Oppeln (s. nater B).	
Brannschweig		5,63	Württ, Jaget-Kr. (s. unter B).	
Hannover		6,36	Meklenburg-Schwerin 23,10	6,97
Schleswig-Holstein		5,78	Mersehurg 22.99	7,99
Lüneburg		5,45	Aschen (s. unter B).	., ,
Oldenburg		5,21	Liegnits	9,28
Lübeck		6,36	Reuss jung, L. (s. unter B).	0,20 ,
Münster		7,64	Cóslin	6,25
Hildesheim		7.00	Reuss alt. L. (s. nater B).	0,20
Frankfurt a. d. O	01.01	0.00	Oberpfalz (s. unter B).	
Stade				9,51
Kasuel			Marienwerder	
Schwarzburg-Sondersh.		40.40	Württ. Schwarzwald-Kr. (s. nnter B)	
Berlin (Stadt)				
Magdeburg			Stralsund 21,73 .	0.00
Königsberg		440		
Arnsberg			V-hless 01.00	6,88
Minden				0.80
Düsseldorf			Grossh. Hessen 21,04 ,	9,16 "
Dusseldori	24,77 ,	8,08 "		
	B.		es Gamenge:	
	helle	dnnkle	helle	dunkle
	Varie	tät	Ya	rictăt
Niederbayern	20,90 Proc.	19.69 Proc.	Sachsen-KobGoth. (s. unter A).	
Oberbayern	21.47	18.29	Baden 18,66 Proc	. 11,78 Proc.
Oberpfalz		17.14	Reuss jungere Linie . 22,60	11,50 ,
Lothringen		16.81	Oppeln 23,29 .	11.46
Ober-Elsass		16,81	Württ, Schwarzw Kr. 22.08	11,22
Mûnchen (Stadt)		15,39	Hohenzollern 20,45 .	11,19 ,
Schwaben		15,15	Württ, Donnu-Kreis , 20,09	11,15
Mittelfranken		14.70	Württ, Jagst-Krais 23,24	11,12
Unter-Eleass		14,64	Bromberg 21,74	11,01
Oherfranken		14.25	Posen 20,91	****
Renss alters Linie			Württ, Nockar-Kreis , 21.59	
Pfalz			m : 01.00	
Sacheen-Altenburg		****	1 1 00.00	
Unterfranken		10.10		
CHICTITALIACH	21,42 ,	12,49 9	Sachsen-Meiningen 24,18 .	10,11 ,

Hier atchen sich ersichtlich zweierlei Verhältnisse gegenüber. Einerseits findet sich ausnahmalos in jedem Bedrik eine gewisse Zahl von Individuen, welche der hellen Varietät (grau, blond, weiss) angebören, und ebenso eine gewisse Zahl, welche der brünetten Varietät (grau, braun oder schwarz, weiss oder braun) zuurschane sind. Nor in einem einzigen Bedrik, im

Schwarzburg-Sond. (s. unter A).

Ober-Elssas, übertriff die Zahl der danktes Graulangigen (16,81 Proc.) die der hellen (16,43 Proc.) and in zweien, in Lothrigen and Nicherhayern, etkens sich beide kan gleich. Sonst hilbet, in allen grösseru Bezirken des Deutschen Reiches (auf die kleineren ist diese Untersuchung nicht ausgedebnt worden) die helte Variett in die Mehrbett, und zwar in der Art, dass die daubst Variett in keinem Bezirk bis sur 20 Proc. der Schulinder annetige, während die helle Variett, mit Ausmahme der drei elsass-lothringischen Bezirke und der Sault München, in a sim metlichen Bezirken mehr als 20 Proc. der Schulinder unsfasst. Dies ist also die Smetlichen Bezirken mehr als 20 Proc. der Schulinder unsfasst. Dies ist also die Australie

Anderrecits eauspricht gewöhnlich einer hoben Procentankl der hellen Varietät in dem einziehen Benirk eine niedrige der damlien, und ungekeht. Indess gibt es anch nicht wenige
Abreichungen. Enige Mahr, E. B. bei Sachen-Koburg-Gotha, Schwarzburg-Sondersbanen, SachseiAltenburg, Sachen-Weinigen, abs. weiderum verzegusveie in luftürgischen Bezirken, findeit
für beide Varietäten hobe oder doch wenigstein böhere Zahlen; hier ist anch die Samme der
Granlangigen ungewehnlich bech. Andere Miss, e. B. in den Rigerieumpberirken Costin and Stratand, in beiden Mickelburg, Nassau, sind die Zahlen für beide Varietäten uiedrig, insofern
hier die Granlangien im Ganzen spliticher vertreten sind. Jedenfüls gieht es mit Auszahme
der Regierungsberite Ponen und Bromberg und, weun man hie hierber rechens will, Oppeln,
keinen norddeutschen Bezirk, in welehem die dunkle Varietät der Granlangigen bis
der 10 Proc. anstiege. —

Die Zahl der Rothharigen, welche aus den Listen und sonstigen Publikationen ersichtlich ist, beträgt im Ganzen 17408 Pernoneu = Q25 Proc. Genseuer Angaben über die besonderen Combinationen sind jedoch nur für 15829 Rothharige vorhanden. Diese waren zum allergrösters Theile weisskludig, afmilch 15603, dagsgen vertheilt sich die Augenfarbe ungleichmäsiger. Es waren nämlich darunter:

blaue A	ugen	٠							6708
grane									5138
branne									4016

Es überragen daher ganz beträchtlich die hellen Augen und unter diesen die blauen, und es kann nicht füglich ein Zereifel durüber bestehen, dass die Rothbanzigen am nichten dem hlonden Typus und der helleu Varietät der Mischformen zu setten sind. Ihre Zahl ist jedoch gegenüber der Gesammtahl eine ganz verschwindende; die grösste Hänfigkeit zeigen folgende Länder:

Sachsen-I	Col	u	rg-I	Go	tha			٠			1,24	Pro
Waldeck-	Рy	ru	ion	t							0,72	77
Württem	her	g									0,60	
Anhalt											0,44	,
Oldenbar	g						٠.				0,40	
Hessen											0,32	,

Auf einzelne Bezirke nad kleinere Kreise werde ich noch zurückkommen, jedoch muss ich darauf aufmerksam machen, doss in mauchen Ländern die rothen Haare überhaupt uicht besondern ausgeschieden worden sind, dass also die Gesammtergebnisse unzweifeihaft hinter der Wahrheit zurückbleiben. —

Ueber das Verhältniss der Mischformen unter den jüdischen Schulkindern ist sehen oben (S. 298) gesprochen worden. Die gefundene Zahl (46,83 Proc.) ist nm ein Erhebliches niedriger,

ais die Zahl für alamstilleie Schalkinder (öd.15 Proc.), aber sie ist immerbis sehr hemerkvawerth, da hier nur solebe Schüler ansgewommen sind, die wirklich noch zur jüdischen Confession geforten, bei denen also eigentlich vorsufigegangene Mischangen ansgeschlossen sein sollten. Es ist ebenso sekon früher nachgewiesen, dass die graven Augen bei den jüdischen Schülern viel spätischer verteten sind: 2700 Proc. gegenüber von 33,10 Proc. in der Gessamstheit.

Dahei ist zu bemerken, dass die Procentzahl der Graulungigen natur den jüdischen Schildern in den verschiedenen Lindern nicht nnerheblich sehwankt. Im Allgumeinen ist sie grösser in den Lindern, wo der brüteste Typus an sich vorwiegt. Ich gebe analstehend eine Urebersicht aus despringen Ländern, in welchen die Zahl der jädischen Schulkinder eine beträchtliche Höhe erwicht:

		Lā	n d	er				Pres	амев	Her	чев	Bas	len	Els	ase- ringen	Bay	era
Gesam	mtzahl	der gezähl	ten	jüdische	n Kir	de	r	48	972	41	09	41	28	57	106	70	54
Grane	Augen	, blonde H	nare	, weisse	Haut			11,27	Proc.	11,05	Proc.	9,25	Proc.	11,78	Proc.	10,28	Proc
	-	branne						10,58		10,06		13,76		9,38		11,68	
				braune				2,38		2,02		5,68		3,59		8,25	
		schwarze						1,96		1,58	*	2,11		4,48		4,86	
	_	rothe		weisse				0.14		0.19	_	0.17	_	0.04		_	

Zusammen 26,33 Proc. 24,92 Proc. 28,97 Proc. 29,22 Proc. 30,07 Proc.

Diese Bild unterscheidet sieh von dem, vorher von der gesamnten Schligungen, soweit sie den Mischoninkationen augebrier, gelieferten gans aufüllig. Hier prävaliere oben auch in der Mischung die brünetten Elemente: grane Angen sind bei braunen Hauren häufiger als bei benden. Ja, es erseleich liefe in der Mischung die Combination graner Angen mit sehwarzen Hauren in botheter Stäter in Buyern bestegt dieselhe fast 5 Pros. aller földsteche Schellinder. Archeilich verhält es sieh in Elass-Lothringen, während in Baden sehon ein Hernbaisten auf zu? Hrve. estatfielde. Man ersieht daruns, dass die im Vorigen dargelegt grosse Schunheit sehwarzer Hanre bei granalugigen Schulkindern überhanpt sieh zur auf die Rasse bezieht, aber nicht als alligemeine austracopologisch Reget terwertlette worden darf.

Manche von diesen Verhätzissen wirden überriedtlicher geworden sein, wenn die Erbehangen für die flüsiches Schulicher gleichnischiger gemacht worden wären. Anch ist ielder die Kategorie der "anderen Combinationen" nicht genügend verarbeitet worden. Aus einer ganzen Annahl von Ländern ist am das Urmaterial überhanpt nicht eigeliefert worden, und in den Zasammenstellungen findet sich das Detail für die "anderen Combinationen" entweder gar nicht oder nur partiell. Gernde diese Combinationen, in welche bei naseere Erhebang 18166 Kinder eingerwäht wurden, haben für die physiologische Betrachtung einen besonderen Werth, da die Untersenbung über die Desendene Einfalsen bier unschat anknipfun misste. Ich habe daher trutz der Ursublistänigkeit des Materials die Details der Erhebang über die, "anderen Combinationen", soweit sie überhanpt vorlugen, sorgfültig zasammenstellen lassen und gebe sie am Schlassen in Viter besonderen Tableit nur nur.

Archiv for Anthropologie, Bd. XVI,

Rudolf Virchow.

Löst man aus dieser Tabelle die einzelnen Elemente gesondert ans, so ergiebt sich eine sehr lehrreiche Uebersicht dessen, worans sich diese seltemeren Combinationen zusammensteten. Die nachstehende Zusammenstellung möge der Aufmerksamkeit der Fachgenossen besondere engelöhelm sein-

1. Die Farbe der Augen.

Länder	bian	grün	gran	gelb	breun	schwarz	roth
Preuseen	2384	1	3346	_	4566	140	23
Bayern	239	-	503		784	51	3
Sachsen	192	2	196	1	174	2	
Baden	128	-	419	-	576	14	1
Hessen	55	-	113	-	335	10	-
Oldenburg	176	-	100	2	122	. 5	2
Brannschweig	24	-	45	-	37	-	1
Sachsen-Meiningen	86	-	36		60	- 1	-
Sachsen-Koburg-Goths	20	-	32	-	91	-	-
Schwarzburg-Rudolstadt	-	-	6	-	13		_
Waldeck	11	-	13	-	19	- 1	-
Reuse ältere Linie	1	- 1	-	1	-		
Repre jüngere Linie	2	- 1	-	-	6	- 1	_
Lippe-Detmuld	6	-	-	-	36	2	-
Bremen	12	-	2	-		-	_
Elsass-Lothringen	135	8	147	11	498	198	2
Zusammen	8421	6	4958	15	7117	422	32

2. Die Farbe der Haare.

Lander	blond	gelb	weise	gran	brann	schwarz	roth
Preussen	5818	25	178	1	14	4302	122
Bayern	210	15	76	_	2	1089	22
Sachsen	478	-	2	-	16	312	48
Beden	622	-	7	-	1	292	16
Hessen	132	4	6	-	8	362	6
Oldenburg	70	23	88	1	2	213	11
Braunschweig	75	-	1	_	-	26	5
Suchsen-Meiningen	91	-	_	-	-	41	_
Suchsen-Koburg-Guths	3	2	8		_	122	8
Schwarzburg-Rudulstadt	14	_	-	-		4	3
Waldeck	20	-	7	-	-	16	-
Reusa altere Linie	-	-	-	-	1	2	_
Reuss jüngere Linie	2	_	_	-	_	10	1
Lippe-Detmold	2	-	5	_	-	87	
Bremen		_	-	-	_	5	-
Elsass-Lothringeu	146	9	40	-	89	717	50
Zusammen . ,	769:3	78	418	2	127	7550	292

3. Die Farbe der Haut.

Lander	weiss	braun	schwarz	gelt
Prensen	4440	6014	2	4
Bayern	1315	267	I – I	-
Sachsen	380	475	- 1	2
Baden	283	654	- 1	1
Hessen	871	142	- 1	-
Oldenburg	818	81	-	9
Braunschweig	27	80	- 1	-
Sachsen-Meiningen	40	92	- 1	-
Sachsen-Koburg-Gotha	132	11	- 1	-
Schwarzburg-Rudolstadt	5	16	-	-
Waldeck	23	20	- 1	
Reuss altero Linio	3	-	- 1	_
Reuss jüngere Linis	5	8	-	-
Lippe-Detmold	44	_	- 1	-
Bremen	- 5	9	-	
Elsass-Lothringen	742	298	2	8
Zusammen	8133	8162	4	24

Diese Uebersicht behr sefort, dass mehr nis die Hilfte der zu den "anderen Combinationen" gerechenter Bilde den Bramhnfalter ausgehört und aver in Verhöudungen, wobei ebenno die ochwarzen Hare wie die braunen und sebrarzen Angen betehtigt sind. Dass dieser "sebrarzen" Varietät anch eine "liebte" gegenübersteht, wird durch die grossen Zahlen für weisse Hantbunde Harer, grane und blasse Augen angedientet. Wäre das Material vollständig, so wirde es von grossen läterense sein, die Unternombinationen auch satsträut weiter zu gliedern und proeutische Berechenungen vorzulegen. Aber drauer innss verzichtet werden. Nar für wenige Länder ist das Material zo richlich, dass man annehmen dar", es seien wenigstens annähernd alle Urogekommenen Combinationen aufgezeichnet worden; jeh nenen als solche das Königreich Sechsen, Hessen, Oldenburg und Elasse-Luthringen, sowie mit einem gewinen Vorbehalt Perassen, Bayvrn, Beden, Brannechweig und Meiningen. And dieses wird vergleichawties zusäckziegeriffen werden können, insofern sie besondere gate Beispiele sowohl für das Vorherrschen der lichten als der dunkler Variettet der Michofernen darbirteet.

Kinige Besonderheiten waren an sich ungeedignet für die Unterbringung in neueren Listen. Si tei in Fall von Handringkeit (Attichie) in Sachken angeführt. Ebends sind anch 41 Blinde erwähnt, bei denen, wie es scheint, die Farbe der Iris nicht bestimmt werden konnte, bei denen abs wohl Pfühlist betülb estand. Radlich sind mehrerer Fülle von Heterochronie (S. 289) erwähnt; auf diese werde ich bei der Besprechung der Augen noch zurückkommen.

Eine etwas genanere Uebersicht lässt sich nach Anflösung der "anderen Combinationen" für die Sobwarzhaarigen gewinnen. Ieh zähle im Ganzen solehe mit

```
granen Angen and branner Haut . . 44419 = 0,66 Proc.
brannen Augen and branner Haut . . 81 660 = 1,21 .
andereu Combinstionen , , . . . . 7785 = 0,11
              znsammen . . . . 133 864 = 1,98 Proc.
```

Unter der letzteren Kategorie sind fast aussehliesslich Combinationen von schwarzen Haaren mit weisser Haut enthalten; von den überhaupt genauer bestimmten 7550 Personen hatten 7301 weisse Haut. Der Rest vertheilt sieh auf 237 mit brauner, 8 mit gelber nnd 4 mit schwarzer Haut. Dass die weisshäntigen Individuen, welche sich unter den Sehwarzhaarigen finden, aussehliesslich hier erscheinen, erklärt sich einfach aus dem Umstande, dass sie durch nnser Formular hierher verwiesen waren. Es wird durch das ermittelte, verhältnissmässig so geringe Procentverhältniss der Weissbäutigen nnter den Schwarzhaarigen aber auch bestätigt, dass es sich für den Hauptzweck der Untersuchung nicht verlobnte, diese kleinen Unterkategorien besonders anszuscheiden.

In Bezug auf die Angen ist es znnächst von Interesse, dass blane Angen nur in minimaler Zahl bei Schwarzbaarigen vorkommen; es sind im Ganzen nur 881 Fälle gezählt worden. Wie sebon bei der Aufstellung unseres Formulars angenommen war, so zerlegt sich die eigentliche Masse der Schwarzhaarigen nach der Angenfarbe nur in awei Gruppen, vorausgesetzt, dass man die als sehwarz bestimmten Angen anch als branne bereehnet. Wir erhalten dann

```
Braunaugige (einschl. 254 Sebwarzaugige) . . . 86416
```

Mit anderen Worten: die Brannäugigen machen fast awei Drittel, die Granängigen wenig mehr als ein Drittel der Schwarzhaurigen ans. Das volle Combinationsverhältniss dieser Hauptform der Schwarzen ist folgendes:

```
Schwarzes Haar, branne Augen, branne Haut . . . . 81,789
                    , weisse , . . . 4,869
```

Die grösste Anzahl der Schwarzhaarigen findet sieh in Bayern und dem Elsass; sie werden nur in den absolnten Zablen durch Preusen übertroffen:

Preussen									54 437
Bayern									36962
Elsass-Lo	thr	ing	en						16 031.

4. Die einzelnen Elemente.

A. Das Haar.

Ansser den vier Hauptfarben (blond, brann, schwarz, roth), deren Häufigkeit S. 298 schon angegeben ist, sind unter den "anderen Combinstionen" noch drei Nebenfarben aufgeführt: gelb, grau und weiss. Aus der S. 330 mitgetheilten Uebersicht ergiebt sich, dass die Zahl der Fälle, in welchen diese Nebenfarben aufgeführt wurden, eine sehr kleine ist. Als grauhaarig wird nur je ein Schulkind aus Preussen und aus Oldenhurg bezeiehnet. Als gelb siud

Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder Deutschlands. 333 die Haare von 78 Schütern bezeiebnet, als weiss die von 418, und zwar aus sehr verschiedenen Landestheilen.

Unter den weissen wären zunächst auszuscheiden die Albinos. Mit Bestimmtheit als "Kakerlak" ist ein Knahe von Oelher a. W. (Herzogtbum Braunschweig, Wolfenbüttel) benannt; ebenso bezeichnet der bayrische Berieht?) drei Fälle (je einen von Selb, Bezirksamt Rehan in Ober , and von Lohr und Sulztbal, Bezirksamt Hammelburg, in Unterfranken) als Albinos. In allen diesen Fällen werden den betreffenden Kindern rothe Angen, weisse Haare and weisse Haut zugeschrieben. Dieselhe Combination ist ausserdem noch 19mal angegeben nnd man wird sie wohl überall in dem gleichen Sinne deuten dürfen. Einmal, bei einem Kinde vom Lande in der Nähe von Ratibor, wird bestimmt gesagt: "weisses Auge mit rother Papille und weissen Haaren." Wahrscheinlich erschöpfen diese 23 Albinos nieht den ganzen, im Dentschen Reiche vorhandenen Bestand in der entsprechenden Alterschasse; jedenfalls finden sieh in nnseren Listen noch mehrere Fälle von rothen Angen, welche gleichfalls zum Albinismus gehören dürften. Ich werde bei der Besprechung der Augenfarhe darauf zurückkommen. Hier habe ich nur die Albinos im strengsten Sinne des Wortes, d. h. die Weissbaarigen, zusammengestellt. Immerhin müssen sie sehr selten sein. Einmal, in einer böberen Töchterschule in Minden, werden zwei Fälle anfgeführt; aneb seheinen in einer Landschule im Kreise Friedland, Ostpreussen, zwei Albinos gesehen zu sein. Sonst ist kein einziger Ort verzeichnet, wo mehr als ein Alhino unter den Schülern war. Ansser den sebon angeführten Orten (Oelber, Selh, Lohr, Sulzbach, Ratibor, Minden und Friedland) sind noch zu erwähnen Angerburg (Regierungsbezirk Gnmbinnen) Landschnle, Stadt Stargard in Westpreussen, Berlin Gemeindesehule, Wirsitz (Regierungsbezirk Bromberg) ländliche Volksschule, Breslan Stadt, Halberstadt Land, Aschersleben Stadt, Eckartsberga Land, Altona Volksschule, Büren (Regierungsbezirk Minden) Land, Mühlbeim a. Rh. jüdische Volksschule, Unterlahnkreis Land, Heidelberg Land, Oherstein im Fürstenthum Birkenfeld, also nus

Preusse	n								17
Bayern									3
Baden									1
Brannse	hw	reig							1
Oldenb									1

Rechnet man diese 23 Fälle von der Zahl 418 ab, so bleiben noch 395 Weisshaarige übrig. Davon fällt die grosse Mehrzahl auf

Es sind also	sowohl blonde	als	b	rür	ette	Э	Gel	oiete	står	ke:	r l	ætl	eilig	t.
	Elsass .													
	Bayern .				٠					•			77	73
	Oldenhurg												**	87
	Preussen		٠		٠	٠				٠			mit	161

¹⁾ Es ist substreventionilich, dass hier nuter "gran" und "webs" uichte von dem verstanden wird, was dem höberen Lebenmatter, den Greisen", angebört. Im Alter findlier nicht bloss ein Erbeibeiche der Hansfrabe ratat, sondern der Markstreifen erfüllt sich mit Luft, welche das "Silber-Aussehen" hervorbringt. Davon ist bei den grausen und weisen Kinderhausen beime Reise.

²) Separat-Abdruck aus der Zeitschrift des Königl. Bayrischen statist. Bureaus. 1875, Nr. 4, S. 27.

Die bei weitem stärkste Betheiligung fällt auf die Combinationen mit blauen and mit grauen Augen: 222 für die ersteren, 138 für die letsteren. Den braumen Augen gebören umr 23, den sehwarzen 12, also zusammen 35 Fälle an. Die nachstehende Uebersicht wird dies erflüttern:

		We	isse l	Haare		Preussen	Bayern	Sachsen	Raden	Помев	Oldenburg	Sachreu-Koburg. Gotha	Waldeck	Lippe-Detmold	Elague-Loth-	Zu-
hei	blauen Ar	aget	nud	weimer	Haut	 87	24	9	4	1	71	6	2	5	13	215
				branner	. ,	 7	_	l –	_	_	-		-	-	-	7
-	grauen			weisser		 48	88	-	1	1	14	2	5	-	21	180
				brauner		 2	8		1	-		-	-		2	8
	braunen			weisser		 10	2		-	4 .	2		_	-	- 1	19
				brauner		 1		-	-			-	-		8	4
7	schwarzen			weiseer	,	6	6	-	-	-		-		~	-	12

Die prenssischen Provinzen rangiren in folgender Ordnung:

Hannover 51	Schleswig-Holstein
Hesseu-Nassau	Poseu
Ost- und Westpreussen 17	Pommern
Sachsen	Brandenburg
Rheinland mit Hohenzollern 10	Schlesien
Westfalen 10	

Abgeschen von Ost- und Westpreussen liegt also das Centrum der Weissbaarigen links von der Elbe.

In Bayern ergiebt sich folgendes Verhältniss:

Pfulz									31	Oberbayern .					÷			1
Oberpfalz .									21	Niederbayern								1
Unterfranke	D.	i							10	Schwaben								1

Auch hier sind mehr die westlichen und nördlichen Kreise betheiligt. Auch in Elsass-Lothringen ist die Vertheilung eine sehr ungleiche:

Es mag sein, dass gerade bei dieser Bestimmung manche Unsieherbeit obgewahtet bat md dass an den meisten Orten dieselben Haare blond genaant worden sind, welche an anderen, wahrscheinlich genauer, als weiss eingetragen wurden. Dafür spricht ansentlich der Umstand, dass bei weiter eingebender Prüfung die Weisbaarigen sieh in der Regel an wenigen Einzelorten halfen. So fallen asmutliche 38 Fälle der Provins Hessen-Nassan auf den Regierungsbealte Wiehalen, und hier wieder verthellen sie sich so, dass auf den Kreis Biedenkopf 1, der Unterlahakreis 1, den Unterwesterwald 4, den Obertannuskreis 32 Fälle konnnen. Die 17 Fälle von Ostnauf Westprussene wurden überhangt nur in 3 Kreiss bedochketz 6 in Kreiss Helligenbeil

(Regierungsbezirk Königsborg), 7 im Kreise Olctko (Regierungsbezirk Gambinnes) und 4 in der Studt Schwetz (Regierungsbezirk Marienwerder). Von den 51 Fällen der Provinz Hannover entfallen 56 auf die Landdrostei Onanbrück, 11 auf die Landdrostei Hannover und 4 auf Stade. Stammtliche 11 bethringische Fälle stammen aus dem Kreise Salzbarg; von den 28 Fällen det Unterbans gedören 2 dem Kreise Weisenburg an. Die 31 Fälle der Pfäller serbeihnis sich mit 24 suf den Kreis Zweibrücken, 5 auf Kusel, 2 auf Speyer. Sämmtliche 10 Fälle von Unterfranken gebören dem Bezirke Kissingen, ebesso sämmtliche 7 von Oberfranken dem Bezirke Mündlberg. Nur in der Oberpfälls sind 5 Bezirke an den 21 Eläthe bethelligt.

Diese sonderhare Erseleinung sebeint mit einiger Bestinnntheit durum hinzuweisen, dass es mehr die besondere Aufmerkaamkeit der Lebrer war, welche die Hänfigkeit der Beobacktung bestimmte, als die Hänfigkeit der Erseleinung sehlst. Ich will jedoob besonders bemærken, dass die grosse Mehrzahl der Weisehanfigen ans Landschulen aufgeführt wird und dass nuter ihnen die 8- bis 10 jährigen vorwiegen; hie und da werden 6- bis 8 jährige, zuweilen anch 8- bis 14 jährige Weisehanfige auggeben.

Achalich dürfte es sich mit den gelben Haaren verhalten. Von den 78 anfgeführten Fillen gebören allein 23 dem Grossherrogthom Oldenburg an; 25 fallen auf Preussen, 15 auf Bayern, 9 auf Elsast-Lothringen; dann kommt Hessen mit 4, Sachsen-Koburg-Gotha mit 2. Die am meisten vertretenen Combinationen sind

blane	Augen,	weisse	Hant			٠		٠	32
graue	77	7							23
braune		27							12
grane		braune							7,

also im Ganzen helle Combinationen. -

Wir kommen nun zu den gewöhnlicheren Haarfarben. Unter ihnen steht am niedrigsten die rothe. Die Zahl der Rothhaarigen im Dentschen Reiche beträgt genan ½ Proc. Vou den durch die Erlebung constatirten 17499 Rothhaarigen enffallen auf:

tie Ernebt	ang	CO	DRE	uur	wn	1 1	40		reormanni	gen entragen aur:					
Preussen								11	744	Anhalt				169	
Bayern .									190	Sachsen-Meiningen				7	
Sachsen)	123	Sachsen-Koburg-Gotha .				397	
Württemb	erg							1	619	Schwarzburg-Radolstadt .				22	
Baden .									691	Schwarzburg-Sondershaus	et	1		3	
Hessen .									479	Waldeck-Pyrmont				72	
Meklenbur	g-S	ehw	eri	n					88	Reuss ältere Linie				1	
Meklenbnr	g-S	trel	itz						4	Renss jüngere Linie				1	
Oldenburg									228	Lippe-Detmold				21	
Sachsen-W	ein	mr-	Eis	ena	ch				115	Bremen				2	
Braunschw	eig								237	Elsass-Lothringen				286	

Es liegt auf der Hand, dass diese Zablen sum Theil gans neustreffend sind. Dass in Bayern nur 190 Rothhanrige gewesen sein sollten, während sich in Württenberg 1619 und in Sachsen 1123 fanden, ist undesklar. Indess darf nicht überseiem werden, dass die bayrische Erbebaugs stattfand, ehe noch die Forderung der Ausscheidung der Rothbaurigem bestimmt gestellt war. Das Geiche gilt für Reuss und Bremen, Am darf daher mit Sicherheit annehmen,

danu folgen:

dass die angeführte Gesammtahl der Rothkarigen zu klein ist nnd dass Vergleichungen nur on wit angestellt werden därfen, als die Erhebung auf gleieber Grundlage stattgefunden hat Indess möchste leb den daruuf anfanerkesam meiben, dass auch eine verhältnissmässige Erhöbung der Zahlen für Bayern, Ronss, Bremen keine bedeutende Erhöbung der Gesammtahl berbeiführen wärde.

Im Ganzen scheint sich aber herauszustellen, dass die Zahl der Rothhaarigen im Süden grösser ist als im Norden. Berechnet man das Procentverbildniss der Rothhaarigen zu der Gesammtzahl der untersuehten Schulkinder in den einzelnen Ländern, so erhält man (onter Hinweglasanng der kleineren Zahlen) folgende Reihenfolge:

Elsass-Lothringen 1,34 Pr	roc. Hessen							0,32	Proc
Sachsen-Koburg-Gotha . 1,26	" Preussen	١.						0,28	79
Württemberg 0,56	" Baden.							0,27	27
Anhalt 0,44	" Sachsen							0,24	27
Brannschweig 0,43	" SachsW	elu	nar	E	ise	nac	b	0,24	*
Oldenburg 0,42	" Meklenbe	urg	-Sc	chv	rer	in		0,09	

Ob diese Zahlen ganz zutreffen, lässt sieh freilleh nicht beurtheilen. Im Ganzen seheint jeden darans bervormgeben, dass die mehr blonden Gebiete ein geringeren Contingent Rothhaariger besitzen, als die mehr brünetten und die mehr gemischten.

Aber auch Innerhalh der blonden Gebiete erweist die genauere Analyse grosse und scheinbar wesentliche Differenzen. Am besten lässt sich dies an den preussischen Provinzen zeigen. Hier erhalte ieh folecende Zahlen:

Ost- nnd Westprenssen	0,16 Proc.	Hannover		0,40 Proc.
Posen	0,18 "	Sehleswig-Holstein		0,46 "
Schlesien	0,15 "	Westfalen		0,45 "
Brandenburg	0,17 ,	Hessen-Nassau		0,35 "
Pommern	0,23 "	Rheinproving		0,38 "
Sachsen	0,32 "	Hohenzollern		0,36 "

Wir sehen hier ein auffälliges Ansteigen gerade in den Provinzen Hannover, Westfalen und Sehleswig-Holstein. Die Aeme fällt auf folgende Regierunge- und Landdrosteihezirke: Osushrück

Münater .		٠		٠	٠		0,50	,,
Minden .							0,45	,,

das doeb eine Marcheteiliehkeit vorhanden ist, das gleiche Urschehn besteben. Hillten wir sieherr Zahlen für Bayern, so wärde sieh die Vertheilung beserr übersehen lassen. Indees von 191 Rothlandigen in Bayern, der welche Angaben vollegen, fallen allein 61, ika fos fast ein Drittel, auf die Pfalz; demnächst folgen die Oberpfalz mit 36, Oberfranken mit 24, Mittelfranken mit 27, Uberhyren mit 14, Schwaben mit 11, Niederbayern mit 6. Mit einem Zahlen ist uichts zu machen. Dagegem önlich ieth darinf lünwichen, dass Abahla, Braundiesen Zahlen ist uichts zu machen. Dagegem önlich ieth dirartili lünwichen, dass Abahla, Braundiesen Zahlen ist uichts zu machen.

schweig und Oldenburg mit fast gleieben Procentrablen an Hannover, Westfalen und Schleswig-Holstein sich anchliessen, und ich möchte in der That glauben, dass damit ein besonderes Territorium abgegrenst wird.

Von noch grösseren Werthe dürfte es sein, die Combinationen festzustellen, in welchen rodte Haare angetroffen wurden. Dabei ist vorweg zu bemerken, dass von Württemberg derartige Einzelangaben nicht vorliegen, und dass in Sachsen-Altenburg, Schaumburg-Lippe und Lübeck Rodhbartjee überhaupt nicht angegeben sind.

		roth	instioner er Haare mit			Preusten	Bayern	Sachsen	Baden	Bewen	Meklenbarg-Schwerin	Meklenburg-Strehts	Oldenburg	Sachaen-Weimar	Beautrohweig	Anhalt	Sachson-Meiningen	Sachsen-Koburg-Gotha	Schwarzborg-Radolstadt	Schwarzburg-Sondorshaus.	Waldeek	Reuse Mtero Linic	Reusa jüngere Linio	Lippe-Detraold	Bremen	Elsass-Lothringen	Samma
blauen A	ugen	und	weisser	Haut		3066	371	442	282	177	42	_	119	26	123	85	3	115	9	2	30	_	_	6	_	59	685
9			braumer			26	4	- 4	9	1			2		2		-	- 1	Н			-		-	-	3	80
grasen	*	*	weisser			3720		366	189	141	26	1	70	45	75	60	3	175	7	-	28	1		12		98	506
			paramet			84	4	7	5	2	-	-	3	-	-	Н	-	2	-	-	-	-	Н	-	-	11	73
braunen			weinez			2588	43	267	204	158	20	8	28	44	34	24	1	99	3	1	14		-	3	2	84	386
			brauner	2		57	13	83	2	2		-1	5		3	_	-	5	3		-		1	-	-	25	151
			gelber	-		l – l	-	1	-	-			-		_	_	н	-	Н		_	_	-	۲	-	-	1
rothen	D		weisser	2		1		-	-	-			-		-		Η.	-	Н			_	-	٠		- 1	1
			braumer	-		-		_	-	-	-	Н		Н	-	Н		_	_			_	_	Н	_	1	1
echwarzen			weisser			1	1	_	-	1				-	-		-	_		-	Н		-	ч	-	-	- 8
gelben	10	79		25			_	1		-			_			-	-	-	_		Н	_	ч	-	-	10	11
beterochr	omen	*	*				-		-			4	1		-	Н	Н	-	Н					-	-	-	1

Daraus folgt, dass unter den Rothbaarigen sich befinden solche mit

ferner solche mit

Aus diesen Zahlen könnte man schliessen, dass Rothlandjelel vorzugsweise dem blooden Typus azuszellissen sei. Indess seigen sich eitige auffüllige Abreichungen. In Elass-Lothringen ist nuter den Bethlandigen die Zahl der Brannlagigen und noch nubr die der Gransatigen bei weiten grässen, ab die der Blundingigen in Sachsen-Könner-felden und in Sehben-Weimar gilt dasselbe von den Grannlagigen, aber nicht von den Brannlagigen. Die Baden und Hessen sind unter den Bothlandigen die Brannlangigen zahlerleber als die Granlungigen. Seh die aber zeltsener als die Blundingigen. Ich melcise abber vorläufig keine zu weit gekenden Sehlinse Ander der Schriegen, B. A.VII. ans dieser Anfstellung ableiten; das jedoob scheint mir nicht nuwahrscheinlich zu sein, dass es eine doppelte Art von Rothbarrig keit giebt, von denen die eine als eine Steigerung des Pigments bei den Blonden, die andere als eine Verminderung desselbon bei deu Brannen annuschen ist. —

Für die achwarzen Haare ergaben sich folgende Verhältnisse (s. gegenüberstehende Tabelle):

Es fanden sich demnach bei Schwarzhaarigen:

Hier tritt die Beziehung des sehwarzen Haares za der brünetten Varietät auf das Deutlichste hervor. Aber auch die starke Betheiligung der Granängigen ist sehr sichtlich und damit ein neger Grund gegeben, dieselben der brünetten Varietät nanzeriehen.

Noch weit auffälliger ist das Verhältniss bei der Haut. Es fanden sich schwarze Haare bei

Somit verschwinden allo anderen Combinationen, als die mit granen oder brannen (bezw. schwarzen) Augen und brauner Hant, fast gänzlich; erstere machen zusammen nur 7550 Fälle aus-

Die Gesamntzahl der sebwarzhaurigen Schulkinder im Deutschen Beiche ist freilich seht klein; sie beträgt nur 1,98 Proc. Der Gegenantz, welcher siehe bei ein jülziechen Schulkinders ergiekt, ist daher sehr gross; line Procentzahl beträgt, wie früher (S. 298) nachgewiesen (ohne die "anderen" Combinationen, die hier nieht weiter aufgeführt werden können), 1,46 Proc. Der Gegenantz wird noch stärker, wenn man die beiden Hauptoschinkationen einander gegenüberstellt:

Da jedoch die absolute Zahl, welche ans diesen beiden Combinationen gewonnen wird, bei den Juden nur 1833 + 6811 = 8644 beträgt, so wird dadurch für die Gesammtverhältnisse keine erhebliche Aenderung berbeigeführt.

Vergleicht man die einzelnen Länder nach ihren Procentzahlen, so ergiebt sich, dass zehn Staaten mehr als das Durchschnittsverhältniss von 1,98 Proc. au Schwarzhaarigen besassen:

Eleass-Lothringen 7,55 Proc.	Sachsen-Meiningen 2.62 Proc.
Bayern 4,86	Reuss ältere Linie 2,44 "
Schaumburg-Lippe 4,42 ,	Sachsen-Altenburg 2,39 "
Reuss jüngere Linie 3,19 "	Hessen 2,32 "
Raden 9.68	Schwarzburg-Sondershausen 2.04 .

Hierin ist gans Saldeutschland mit Ansnalme von Württemberg, das nur 1,69 Proc. las, feiner ein grosser Theil der thäringliehen Länder enthalten; von Norddeutschland nur Schumlung-Jappe. Die geringsten Zallen nätgen Braunschweig und Schwarzhang-Radolstadt (0,44 Proc.), nächsten Anhalt (0,65 Proc.), Sächsen-Weimar (0,73 Proc.), Waldeck (0,59 Proc.) und das Köntgreich Schuen (0,94 Proc.).

Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder Deutschlands. 339

пэшиниZ	773	108	1 655	44 419	4750	81 660	01	*	119	120	01	*	01	64	235	188 864
Eleans-Lothringen	23	138	109	6 180	433	10 125	ı	ı	24	70	61	85	_	1	1	311 16 031
Bremen	7	-	-	8	-	52	1	-	- 1	-	1	-1	1	-	1	311
Lübeck	T	Τ	1	2	-1	ŝ	1	1	1	- [1	1	Ī	- 1	- [369 111
Lippe-Detmold	-	-	-1	122	36	210	1	1	-1	-1	1	-1	1	-1	-1	368
Schanmburg-Lippe	1	F	-1	25	1	25	1	-1	-	1	1	-1	1	-1	1	969
Scuss jangere Linie	04	Т	- 1	55	90	355	1	ſ	-1	- 1	1	-1	-1	-1	- 1	518
Reuss altere Linio	-	T	-	19	1	8	-1	T	-1		-1	1	-	-1	1	107
Waldeck	93	Τ	1	81	13	3	1	1	T	1	T	T	1	1	1	85
Schwarzburg-Sondersburg	1	ī	-1	5	-1	193	T	1	T	1	ı	-1	1	T	1	950
Schwarzburg-Rudolstadt	1	-1	1	27	*	#	1	1	T	T	1	1	-	1	1	8
Sachsen-Altenburg	1	1	ī	212	1	358	-	T	Т	1	1	1	-	-	-1	573
Sacheen-Koburg-Gotha	=	1	8	20	88	900	ī	1	1	Т	1	-1	1	1	1	133
Sachsen-Meinigen	30	-	œ	\$15	5	250	ī	1	T	1	1	1	1	Ī	1	965
Madah	ī	_	-	12	T	125	1	1	T	- 1	Т	T	T	-1	1	247
Braumeliweig	-	ï	90	8	Ξ	123	ı	1	1	-1	T	1	1	ī	1	247
Sachsen-Weimar	-	1	1	103	1	246	T	T	1	T	T	1	1	1	1	349
Oldenburg	99	9	49	301	8	539	1	4	09	01	T	1	1	1	1	965
Meklenburg-Strelltz	T	ī	T	62	T	8	1	T	1	1	T	1	T	T	1	3438 1233 249 1053
Moklenburg-Schwerin	Ť	Ť	Ť	8	Ť	908 186	ī	Ť	Ť	1	ī	1	1	1	1	233
Новаеп	- 65	9	- 23	953	371		Ť	-	4	Ť	1	ī	T	1	i	82
	- 9	-	8		4	4371 2118	-	÷	-0	-	÷	-	-	÷	÷	47.34
Baden	_		_	4 300		5 43	1	_	_		-	_		_	1	36 962 4321 4554 6687
утэбшээтэй <i>W</i>	1	J	1	139		20%	1			01	1	1	-		235	455
Sacheen	36	_	\$	150	22	260	1	1	1		1	i	-		1	4351
Вауств	8	6	8	5	654	146	1	1	17	23	1	1	1	1	1	962
	153	12	22	18641 12 427 1400 1294 2024	2701	81 494 23 446 2649 3025	01		8	53		_	_	_		37.36
Preuseen	7	-	85	981	84	314		-	_		1	-	-	-	- 1	54437
	:	:	:	:	- :	- 7	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
a a	aut						j,				÷		8.		:	H
nared nared	weiner Haut	5	b	do	b	367	schwarzer		20	100	schwarzer		b	t	:	1
a Hi	reine	brauner	reisser	ragner	reinser	brauner	chwa	golber	reisser	brauner	chwa	gelber	reisser	weiner	:	H
Combinationen sebwarzen Haaren		ă	μ	D	р	***	ä	to	,	,a	4	po	×			1
Cor	nger				•		*		8	٠	*			mit	gap	g.
n n	blauen Augen,		rauen		raunen				schwarzen					Blinde	Ohne Angabe	Zusammen
	ž		2		40		•		å				relben	ë	á	3

Einige Aenderungen in diesen Verhältnissen treten ein, wenn wir die grösseren Staaten in ihre Provinzen, bezw. Kreise anflösen. Wir erhalten dann:

1.	für das Königreich Preussen;			
	Posen 2,06 Pro	oe. =	5110	Schwarzhaarige
	Rheinprovinz 1,94 ,		12361	
	Ost- and Westpreumen 1,75 ,	. =	8351	
	Hersen-Nassan 1,74	, 20	4281	
	Schlesien 1,14 ,	. =	7254	,
	Westfalen 1,06 .	. =	8430	
	Brandenharg 1,08 "	. =	4672	
	Pommern 0,98 ,	. =	2217	,
	Sachsen 0,90 ,		8448	
	Hannover 0,77 ,	, =	2553	
	Schleswig-Holstein 0,42 ,	, 25	765	
2.	für das Königreich Bayern:			
	Oberpfalz 6,00 ,	_	4727	_
	Pfalz 5,85		6276	
	Niederbayern 5,31 ,	. ==	5014	
	Oberfranken 4,71 ,	. =	4137	
	Oberbayera 4,54 ,	. =	5435	
	Schwaben 4,34 ,	. =	4039	
	Unterfranken 4,28 ,	. =	3700	
	Mittelfranken	. =	3634	
8.	für Elsass-Lothringen;			
	Lothringen 8,75	. =	5009	
	Oberelsass 7,66	. =	5142	
	Unterchase 6,68 ,	. =	5880	

Hieranch rangirt von sämmtlichen preussischen Provinnen nur eine, Posen, mit Schwarzburg-Souchnauen, welches in der vorher mitgeheitlen Uterheitat auf den sierigtene Stuffe der über das Durchechnitzweihaltatis hinausreichenden Schwarzharzigkeit steht. Alle anderen, sogar die Richiprovina, erreichen die Durchechnitzstahl von Gesammtdeutschland nicht. Am wenigstes Schwarzharzig haben die vorzugsweise blonden Provinnen: Schweiz-ji-Idoktein, Itamover, Sachaen und Pommern, denes sich Brumselweig, Anhalt und Knätgreich Sachen anschliessen. Dem gegenüber bilden Elassa-Lothringen, die Pfalt, Baden und Hosen einerneits, die sämmtlichen rechtsrichtischen Kreise Bayerns, die Oberpfalt und Niederbayern voran, zwei compacte Herde stärkerr Schwarzharzigkeit, welche nur durch den helberen Kül Württenberge getrents sind. Jedoch calminist die Schwarzharzigkeit; in dem linksrehnischen Gebeitet ganz unbestritten. Die Oscillationsgrenze beträgt 8,75 (Lothringen) — 0,42 (Schlewig-Holstein) = 8,83 Pron.

Wenn man die absoluter Zahlen für die sild- und mitteldentsehen Stuaten, einschliesischen von Sachen-Atlenburg und den thirfungischen Llandern, den nordieutschen (Prensen, Sachen und Nachbarstaaten) gegenüberstellt, so sind die entseren nieht unerheblich höhrer 70926 gegen 62938. Niemand wird einen Ausgebuliks im Zweifel darabber sein, dass hier mittel Beschlichten ethnischer Art hervortreten. Gerade die Schwarzhaufsgleit hat den Vorzug, das am wenigsten beidet ur verkennende Merkmal darzubieten.

Braunhaarige gab ea unter den deutschen Schulkindern im Ganzen 1988 966 = 29,42 Proc. Davon waren:

Zu den "anderen Combinationen" gehören nnr 127.

Die bei weitem grössere Hälfte der Braunhaarigen gehört also den Mischformen an, und unter diesen fällt wiederum die grössere Zahl, fast ein Drittel der Gesammtzahl, den Grauängigen zu. In Besiehung and die Hantfarbe ergiebt sieh, dass

```
weisshäutig . . . . . . . . . 1551452 == 78,00 Proc.
```

Blondhaarige sind im Ganzen nachgewiesen 4617546 == 68,02 Proc. Davon waren:

```
ge and in tennen naengewiese 4517-046 = 00,02 Free.

Bhuilinging 2151189 = 46,58 Pree.

grandagig 1583-395 = 34,33 |

brenniagig 52 |

gradagig 50 |

gradagig 5 |

gradagig 5 |

heterochron 32 |

blind 32
```

Von den Blaulugigen fallen nur 2162 mit brunner Hant den Miechformon zu; man kann also noder als 46 Proo. dem rein hlonden Typus zurechnen. Immerhie gebören von den Boodhaarigen met na die Häffle den Mirchformen an, noch mehr als sei den Brannbaarigen zu Tage geterten ist. Analog verhält es sich auch mit den Graulugigen, welche mehr als ein Drittel der Gesammtahl der Blendhaarigen ausmachen, wenig mehr als es vorher gegenüber den Brannbaarigen nachgewienen ihre.

Bis anf 7578 Personen waren sämmtliche Blondhaarigo weisshäntig: nur etwa 0,02 Proc. beassen branne oder geibe Haut. Die innerhalt der Blondhaarigiekt eintreteenden Abweichungen fallen also bis anf diese sehr geringen Ausnahmen sämmtlich der Irisfarbe zu.

Die ontsprechenden Zahlen für die Haarfarbe der jüdischon Schulkinder sind schon oben (S. 298) mitretheilt.

Von besonderer Bedeutung erscheint die in der Karte IV, gegebese Darstellung des Verhältnisses der Braunhaarigen: au den Blondhaarigen in jedem dinstellen Betrike Erreigt man, dasse die Braunhaarigen und Bloodhaarigen unsammen 97,44 Pros. sämmtlicher Schulkinder ansmalon, so wird man anerkennen müsen, dass für die Gesammthetrachtung ulte anderen Kategorien praktisch bei Seite gelasses werden können. Natärfich hat die Karte II, wiehe den brünetten Types darstellt, viele Achulichkeit mit der Karte IV,, ju man kann sagen, dass sie das Grundsohems dafür angieht, aber im Einzelnen zeigen sich rabtriche Abweichungen, namentlich in der Art, dass die gestennten Gehiete der Brünetten in Karte II. durb die zahlreicheren Gebiete der Brunshaarigen in Karte IV, mit einnader in Verhindung gesetzt, also die Leken der Karte III. durb Zeischengieder gefüllt werden. Gerade diese Eigenhähmlichkeit

scheint zu beweisen, dass die nicht brunetten Braunhaarigen als eine Abzweigung der Brünetten, nicht als eine spontane Weiterentwickelung der Blonden anzuschen sind.

Die Extreme der Brannhaarigkeit liegen sehr weit aus einander: das Minimum von 10 Proc. fällt auf das oldenburgische Amt Wildeshausen, das Maximum von 142 Proc. auf das niederbayrische Bezirksamt Landau. Das ergiebt eine Differenz von 132.

Wenn man die kleineren Länder, die Provinzen, Kreise u. s. w. der grösseren Länder zusammenstellt, so ergeben sich folgende Grappen:

```
1. Bis an 25 Proc. Brannbaarige finden sieb in:
                                                Reg.-Bez. Coblenz . . . . . 42 Proc.
   Landdrostei Stade . . . . . 18 Proc.
                                                         Bromberg . . . . 43
   Oldenburg . . . . . . . . . . 20
                                                Königreich Sachsen . . . . . 43
                                                Berlin . . . . . . . . . . . . 44
   Bremen . . . . . . . . . . . . . . . 21
   Landdrostei Lüncburg . . . . 21
                                                Reg.-Bez. Breslan . . . . . . 44
           Apricb. . . . . . 22
                                                   . Köln . . . . . . . 44
   Braunschweig . . . . . . . . . 22
                                                Sachien-Meiningen . . . . . 45
   Schaumbarg-Lippe . . . . . 22
                                                Reg.-Bez. Liegnitz. . . . . . 46
   Proving Schleswig-Holstein. . 23
                                                        Posen . . . . . . . 46
   Reg. Bez. Coslin . . . . . . 24
                                                Reps jûngere Linie . . . . 49
2. Zwischen 26 bis 50 Proc.:
                                            3. Zwischen 51 bis 75 Proc.:
   Landdrostei Hannover . . . . 26
                                                Reg.-Bez. Aachen . . . . . . 51
   Lübrek . . . . . . . . . . . . . 27
                                                Proving Starkenburg . . . . 52
   Anbalt . . . . . . . . . . . . . 27
                                                  . Rheinheasen. . . . 52
   Reg.-Bez. Magdeburg . . . . 28
                                                Reg.-Bez. Trier . . . . . . . . . 53
           Minden . . . . . . 28
                                                       Oppeln . . . . . . 54
   Waldeck . . . . . . . . . . . . 29
                                                Schwarzburg-Sondershausen . 55
   Landdrostei Osnabrück . . . 29
                                                Meklenburg-Schwerin . . . . 30
                                                Jagstkreis, Württemberg. . . 56
   Meklenburg-Strelitz . . . . . 30
                                                Hobenzollern . . . . . . . . . 57
   Reg.-Bez. Königsberg . . . . 30
                                                Neckarkreis, Württemberg . . 57
           Münster . . . . . . 30
                                                Unterfranken . . . . . . . . . 57
           Arnsberg . . . . . 30
                                                Schwarzwaldkreis, Württ. . . 58
   Landdrostei Hildesheim . . . 30
                                                Sachsen-Alteuburg . . . . . . 59
   Schwarzbarg-Rudoletadt . . . 31
                                                Renss ältere Linie . . . . . . 62
   Reg.-Bez. Gambinnen . . . . 32
                                                Oberfranken. . . . . . . . . 62
            Donaukreis, Württemberg . . 64
           Stattin . . . . . . . 33
                                                Pfals . . . . . . . . . . . . 64
            Straisand . . . . . 33
                                                Baden . . . . . . . . . . . 67
            Danzig . . . . . . 33
                                            4. Zwischen 76 bis 100 Proc.:
            Kassel, . . . . . . . 33
                                                Mittelfranken . . . . . . . . . 77
   Oberpfalz . . . . . . . . . . . 79
   Rog.-Bez. Frankfurt a. O. . . 34
                                                Schwaben . . . . . . . . . . . 80
   Unter-Elsass. . . . . . . . . . 87
   Reg.-Bez. Merseburg . . . . . 87
                                                Lothringen . . . . . . . . . 87
            Marienwerder . . . 37
                                                Oberbayern . . . . . . . . 91
            Düsseldorf. . . . . 37
                                                Müncben . . . . . . . . . . . 98
            Wiesbaden . . . . 38
                                            5. Ueber 100 Proc.;
   Niederbayern . . . . . . . . . . . 102
   Sachsen-Weimar-Eisenach . . 40
                                                Ober-Elease . . . . . . . . . . . . . 103
```

Vergleicht man diese Uebersicht mit der Karte IV., so springt sofort in die Augen, in wie auffälliger Weise sieh die Gebiete der zunehmenden und überwiegenden Brannhaarigkeit zusammenschliessen. Das linke Rheinufer, insbesondere in seinen südlichen Theilen, sowie ganz Süddeutschland vom Main an besitzen eine Schuljugend, bei welcher mehr als 50 Braunhaarige auf 100 Blondhaarige kommen. Von den nas schon bekannten mitteldeutschen Gebieten

Reg.-Bez. Erfurt. 40

schliessen sich Gotta, Schwarzburg-Sondershansen, Renss fältere Linie, Sachsen-Altenburg, Oberfranken unnittelbar an. Inserhalb dieses weiten Linderstriches aber tritt die Scheidung in mehr und weniger brunshanzieg Reinke in derechten Weise herver, wie es bei dem behanteten Typus der Fall war! Hessen und Unterfranken, Worttenberg und Hobensoltern, selbst die bayrische Pfalz und Baden werden durch liebtere Farben und niedzigeer Zahleu leicht kenntlich Die dunkten Farben und die höheren Zahlen eulminiren einerseits in Bayern, und war am meisten in Ober- und Niederbayern, anderverseits ja Elasse-Lottringen, speciell im Ober-Elassa, wo die Zahl der Brunshanziegen die er Benshanziegen die berechtwiete.

In Oberhavern giebt es 9 Bezirksämter unter 25, wo Procentzablen von 100 bis 122 gefunden wurden; am höchsten stehen Mieshach (122), Berchtesgaden (120), Erding (118), Mühldorf nnd Rosenbeim (110), also die südöstliche Ecke. In Niederbayern sind es 12 Bezirksämter unter 21, also mehr als die Hälfte, wo die Procentzahlen 100 bis 142 erreichen: am böchsten erscheinen Landan (142), Wegscheid (138), Eggenfelden (115), Deggendorf (114) Pfarrkirchen (111), Passau (110), also das Gehiet der unteren Donau. Iu keinem der anderen bayrischen Kreise, auch nicht in der Oberpfalz, wird an irgend einer Stelle die Zahl 100 erreicht. Der Gegensatz ist demnach höchst scharf. So hohe Zahlen, wie in Ober- und Niederbayern, giebt es auch in Elsass-Lothringen nirgends; am höchsten stehen Rappoltsweiler (133), Mülhausen (109), Gebweiler (107) and Thann (100) im Ober-Elsass, Schlettstadt (111), Erstein (109) and Strassburg Stadt (100) im Unter-Elsass, Saarburg (107) and Metz Land (100) in Lothringen. In Baden erreicht kein Bezirk eine höhere Zahl als 75 (Mannbeim). Dasselbe gilt für Württemberg, wo nur Hall im Jagstkreise die Zahl 78 zeigt; sonst finden sich einmal 75 (Schorndorf im Jagstkreise), dreimal 74 (Göpplagen, Kirchheim und Tettnang im Donaukreise), zweimal 73 (Nürtingen und Rottenburg im Schwarzwaldkreise) und einmal 72 (Spaichingen, ebendort). Die meisten dieser Oberämter liegen gruppenweise bei einauder.

Eine besondere Besiehung zeigt eine grössere Reihe schleischer, posenscher und preunsieher Gerachtzeis, innöern sie sich gegen die nöchlieben and westlieben Noshbarkruise durch stahtere Braunhaufgleit erkennbar abesten. In Schleich ist es haupstablich der Regierungsbeart, Oppieh (Oberschleise), dessen Braunhaufgleit bervoritti, Freilich ab ein Ganzen nur 54 Proc. Braunhaufge, aber der Kreis Rybnik seigt 72, Pleus 64, Kattowitz und Gross-Stechlitä 61, Toch eilewitz und Oppein 60. So heber Zahlen wie in Rybnik faden sich in der Provina Posen nigenda: die höchste hat Moglino (64) im Regierungsbearis Breunberg. Hier erbeinen selbst Zahlen von 30 bis 40 betriebtlich, da die Nachharkreise nur 27 bis 30 haben dans fablich ist ein Knöigerich Sachen, vo Zahlen von 51 (Rochlitz) und 47 (Bataten und Piran) dicht neben solehen von 37 (Glunchau) und 38 (Züttau) stehen, sowie in Ost- nad Westler Perusene, von die Differeusen noch nicht einmal diese 110de erreichen Hier sind die höchsten Zahlen 45 für Johannisburg und 41 für Lyck im Regierungsbearit Gunklinnen, 49 für Thorr, 44 für Granden und 43 für Kulm im Begierungsbearit Mariewerder.

Es muss endlich erwihnt werden, dass die (8. 319) erörterte Prävalens des brünetten Typus in gewissen Plunsgebieten und in den grossen Städten in noch erhöldem Masses für die Hannlaarigen Gettung Int. Nicht bloss die Donau und der Rhein, sondern nuch die Weieberd, die Oder und die Weser zeigen dunklere Begleitungszonen in einem grossen Theile ihres Verlaufes. Die Gebiete, in welchen der blonde Typus in seiner grössten Reinheit auftritt (S. 302), seigen anch die absolnt geringste Zahl von Braunbaarigen. Es mögen hier die Zahlen für die Kreise und Aenter bis zu 25 Proc. aufgeführt sein:

Wildesbausen Amt, Oldenburg , 10 Proc.	Dramburg, Regierungsbezirk Cöslin 23 Pre
Kloppenbarg, , ,12 .	Bernburg, Anhalt
Stollbamm,	Apenrade, Regierungsbezirk Schleswig . 23
Oldenburg Stadt n. Amt, 14 "	Verden, Landdrostei Stade 23
Delmenborst, , ,	Halle, Regierungsbezirk Minden 23
Otterndorf, Landdr, Stade 15 .	Rinteln, Kassel 23 m
Lehe,	Labiau, Königsberg 24 .
Westerstede Amt, Oldenburg 16 .	Pr. Holland,
Damme	Niederung, Gumbinnen 24 .
Varel Stadt u. Amt, 16 .	Elbing Land Danzig 24 .
Jever	Belgard, Coslin 24 .
Ovelgonne	Rummelsburg,
Nenhaus, Landdr, Stade 16	Gardelegen, Magdeburg 24
Osterbolz, , , 16 ,	Eckernforde, . Schleswig 24 .
Herburg, , Lüneburg 16 ,	Eiderstedt, , , 24 ,
Schivelbein, Regierungsbezirk Cöslin 18 ,	Kiel,
	Steinburg, 24
Nea-Stettin, ,	Pinneberg 24 _
Löningen,	Lauenburg, Herzogtham 24 ,
Rotenburg, Landdr. Stade 19	Hannover Land, Landdr. Hannover 24 .
Fallingbostel, Lüneburg 19	Hildesbeim, Landdrostei Hildesbeim 24
Husum, Regierungsbezirk Schleswig 19	Lüneburg, Lüneburg 24
Sonderburg 90	Vechta Amt, Oldenburg 24
Münster, Landkreis	Wolfenbüttel, Kreis, Braunschweig 24 ,
Berne Amt, Oldenburg 21	Hsimstedt,
Bremen	Warendorf, Regierungsbezirk Münster . 24
Stade, Marseb-u. Gesstkr., Landdr. Stade 21	Wiedenbrück, Minden 24
Gifhorn, Landdrostei Lüneburg 21	Wittgenstein, . Arnsberg . 24
Uelsen, , ,21	Gladbach, Düsseldorf 24
Diepbolz, Hannover 21	Regenwalde, Stettin 25 ,
Aurich, Anrieb 21	Colberg, Coslin 25 .
Emden	West-Priegnitz, Potsdam . 25
Hadersleben, Regierungsb. Schleswig 21	Snizwedel, Magdebarg 25
Nord- u. Súd-Dithmarschen,	Neubaldensieben, 25
Brannschweig, Kreis Brannschweig 21	Oschersleben, 25
Gandersheim 91	Saalkreis, 25
Blankenburg. ,	Zerbst, Anhalt
Holzminden, 21	Schwarzburg-Radoistadt, Unterberrschaft 25
Schönberg, Meklenburg-Strelits 21	Nienburg, Landdrostei Hannover 25
Wanzleben, Regierungsb. Msgdeburg 21	Hannover Stadt, , ,
Schlawe, , Coslin 21	9-06-13 10031-2- 05
Coslin, Coslin 22	Osnabrůck, Osnabrůck 25 ,
Pillkallen, Gumbinnen 22	Leer, Aurich 25
Flensburg, Schleswig 22	Brake Stadt u. Amt, Oldenburg 25
Tondern,	Schleswig, Regierungsbezirk Schleswig . 25
Hoys, Landdrostei Hannover	
Celle, Lüneburg 22	Ploen, s
Danneuberg , ,	Segeberg,
Lübeck, Fürstenthum Oldenburg 22	Stormarn, , .25
Herford, Regierungsbezirk Minden 22	Altons, , , , 25
	Tecklenburg, Münster 25
Bielefeld, s schaumburg-Lippe	Hamm, Arnsberg 25

So bust diese Liste auf des ersten Anblick aussehen mag, so erweist sie sich doch als ungemein charakteristies. Nor ein einäger Bezirk, der Kreis Glabbech, liegt auf dem linken Rheimafer; jenseits der Weiehzel liegen fünf: Elbing, Pr. Holland, Labian, Niederung, Pillkallen, gleichesan eine lange Linie bis zur rausiechen Grenze bildend. Alle anderen hochbinden Bezirke gehören dem Lande zwischen Rhein und Weidstel an. Für die Streche artsiehen Rhein und Elbe erseleint als Mittelpunkt Oldenburg mit den hannoverschen Landdrosteien Stade, Läneburg und Anrich, daras selliesen auf berenn, Seldewigt (Edstein, das methenburg-treitlistehe Annt Schöeberg und das antstosende Lübeck, ein Theil von Westfahen zwischen Ens und Weers. Schmubmyg-Lipher, Brannselweig, Pheile der Landforsteit ilannover, Omnarbeitk und Hildenbeim, die sehwarnburg-rudelstädtische Unterherrschaft am Harz, weiterhin die Altsmark, Anhalt und Theile der Herrogebane Magdeburg mit der Westpriegnitz. Ganz davon getreunt, ein unabnägiges Gebir bildend, ersecheit auch hir wieder Hinterpommer mit den beiden Kreien Schövelbein und Neu-Stettin als Ceutren. Im ganzen übrigen Deutschland ist anch niebt ein einiger Bezirk, der nur 25 Proc. eder noch weiger Brunabaräge entbeitelte.

Das es sich hier nicht nm rein geographische, an Besonderheiten der Lage und des Bodens geknüpfte Eigenthömlichkeiten handelt, ist sefort ersichtlich. Wenn ganz Mekkehung his auf ein kleines, im faustersten Westen gelegenes Amst, ganz Vorponmern, die ganze Mark Brandechung his auf ihren westlichsten Kreis (die Westpriegnitz), die ganzen Provinzen Poem de Schelein, das ganze Königerich Sachen, Schene-Weimar und Sachen-Meinigen, die renssischen Fürst-enthämer n. s. £ ausgeschlossen sind, so muss das doch einen anderen Grund haben, als einen klimatisch-geographischen. Ech werde später darunf zurfekkommen; vorläufig wollte ich zur die Thataache so bestämt als möglich feststellen. —

Von besonderem Interesse für die Benrtheilung des Verhältnisses der Brannhaarigen zu den Blondhaarigen ist natürlich die sehen oben (S. 292) berührte Frage von dem Nachdnnkeln der Haare. Die für Preussen gewonnenen Gesammtzahlen habe ich mitgetheilt. Es ist dabei jedoch ein Umstand noch besonders hervorzuheben. Die Zahlen für die ältere Schuljugend über 14 Jahren sind aus einer weit kleineren Anzahl von Individuen gewonnen, als die für die Kinder nnter 14 Jahren. Letztere betrugen im Ganzen 4 070 923, erstere dagegen nur 56 843. Die aus so ungleichen Summen berechneten Procentzahlen haben an sieh einen sehr verschiedenartigen Werth. Dazu kommt eine andere Erwägung. Die älteren Schüler gehören vorzugsweise den höheren Schulen, den Gymnasien, Realschulen, höheren Töchterschulen u. s. w. an und unter ihnen dominirt bei weitem die städtische Jugend. In den Städten aber, wie früher dargelegt, ist nicht nur der hrünette Typns, sondern anch die Braunhaarigkeit weit stärker vertreten, als wenigstens in der Regel auf dem Lande. Man kann daher keineswegs mit Sieherbeit sehliessen, dass die ganze Differenz zwischen den Schülern unter 14 Jahren und denen über 14 Jahren dem Nachdunkeln der Haare zuzuschreiben sei. Einige Anhaltspunkte für ein correctores Urtheil wurden sich aus unserem Material noch gewinnen lassen, wenn nur die städtischen Schulen in Betracht gezogen würden; ich habe geglaubt, für diesmal über diese sehr complicirte Berechnung binwegsehen zu dürfen,

Dagegen müchte ich auf einige andere Besonderbeiten aufmerksam machen, welche sieh bei einer Betrachtung der Tabelle V. 1. sofort ergeben. Hier bemerkt man Folgendes: Archiv für Anterbegiste, In. 2.V. 4. In der Columne 1 (blane Augen, blonde Haare, weisse Hant) sinkt der Procentsatz der Blondhaarigen von 35,04 zwischen 6 bis 8 Jahren und 36,33 zwischen 8 bis 10 Jahren auf 31,89 swischen 12 bis 14 Jahren, also ungef\(\text{abr}\) um 4 Proc.

 In der Columne 4 (graue Augen, blonde Haare, weisse Haut) ist überhanpt keine unenswerthe Differenz der Altersclassen, nicht einmal bei den Schülern über 14 Jahren vorbanden.

- In der Columne 8 (braune Angen, blonde Haare, weisse Hant) beträgt die Abnahme der Blondhaarigen bis zu 14 Jahren etwa 2 Proc. und über 14 Jahren nochmals ebenso viel.
- 4. In der Columne I (Dranne Angen, selwarze Haare, brause Haut) steigt der Procentaat his su 14 Jahren une ein sehr Geringes, durchschnittlich etwa um 0,3 Proc, erst bei den über 14 Jahre alten Schültern steigt die Different his fast zu 1,2 Proc. Noch geringer ist das Nachdunkeln in der Columne 7 (grane Augen, selwarze Haare, braune Haut), wo sie bis zu 14 Jahren überlampt nicht mit Deutlichkelt zu erkennen ist und erst die über 14 Jahre alten Schüler ein Zunahnen von 0,48 Proc. ergaben.

Damas schicht im folgen, dass das Nachdunkeln der Haare in dem rein brannen Typne ein hanserst geringfügiges ist, dass es in den grandigigen Mischformen fast gar nicht eintritt (wenigstenn nicht während der Schalzeit), nad dass es in den braunkagigen Mischformen verhältnissmässig stark, jedoch nur wich halb so stark ist, als in dem rein blonden Typns, in welchem es das höchste Procentverhältniss erreicht.

An' eine Vergleichung der Geschlichter, obwohl auch dam das Material in den preussischen Anfahmen vorhanden ist, verrichte ieh, weil namentlich für die böhrer Alterselanse utwerhältnissmässig kleine Sunmeu aur Benutuung stehen würdeu; vielleicht lässt sich darvaf ein anderes Mal zurückkommen. Hier will ich nur bemerken, dass im Allgemeinen beim weblichen tieselbecht ein affüreen Nachdonklen atstunfinden sehriut, als beim männlichen.

Von grönerem Intersuse eredebut die territoriale Differens in dem Nachdankeln, ble geber allesem Zweck in der Tabelle V., 2. nobe eine Zusumonentallung für die Provinzen. Aus ihr selediene nehr erbebliebe Verschiedenbeiten der einzelnen Provinzen zu reauftien. Nolmen wir z. B. die Columne I (Judan Augus, blonde Häurs, weiss Haut), auf berechnen wir die Differenz der Zablen für die Kinder his zu 8 Jahren gegenüber denen von 12 bis 14 Jahren, so erhalten wir fülzende Zablen:

Ost- and Westpreussen 7,23	Schleswig-Holstein 2.94
Brandenburg 6,77	
Pommern 7,18	Westfalen 3,97
Posen 7,65	Hessen-Nassau 5.65
Schlesien 3,00	Rheinland und Hohenzollern 0.94
Produces 0.77	

Die hier erselvienender Unterschiede sind so gross und verworren, dass jeder Vernach einer Erklärung gewagt ein wärde. Dass einersist in den 4 (eigentlich 5) östlichen Provinnen Preussens, undererzeits in Hinnover und Hessen-Nassau so grosse, ju den übrigen in beliene, jis in der Richiprovinn fant gar keine Alterbildrennen gefunden sind, wird sich ohne eine zweite Anfanhau und den besondere Localforschungen wohl nicht anfältern lassen. Am wesigsten Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder Deutschlands. 347 verständlich ist das geringe Masss des Nachdunkelns in Schlesien, Sachsen, Schleswig-Holstein und Westfälzen.

Dem Nachdankeln der Haare gegenüber und wahrscheinlich damit verwandt steht eine andere Eigenschaft, für welche unsere Listen keine Nachweise bringen, nämlich das Bleichen der Haare im Liebt und in der Luft. Diese Erscheinung tritt sowohl bei blondem, als bei braunem, namentlich hellbraunem Haar häufig in stärkster Weise hervor, so dass die dem Lichte und der Luft viel ausgesetzten Theile des Kopfhaares bei Blonden ganz gelb oder weiss, bei Braunen blond oder goldig werden. Natürlich ist sie auf dem Lande nnd namentlich bei Kindern, welche keine Kopfbedeckung tragen, am stärksten und häufigsten, und es darf wohl angeuommeu werden, dass sie in alter Zeit bei denjenigen germanischen Stämmen, welche deu Kopf nicht oder nur wenig bedeckt trugen, wesentlich dazu beigetragen hat, den Eindruck des Ungewöhnlichen zu verstärken, welchen diese Barbaren auf Römer und Griechen hervorbrachten. Es ist jetzt wohl nicht mehr anszumachen, worauf sich die gelänfigen Bezeichnungen rntilus und flavus genau beziehen. Rntilns ist gewiss nicht das, was wir jetzt im engeren Sinne roth oder brandroth, fenerroth nennen, wenngleich Galen 1) in der bekannten Stelle statt ξανθούς gesetzt wissen will πυφφούς. Vielmehr dentet schon der Ausdruck rutilare zur Bezeichnung der künstlichen Verfärbung der Haare darauf hin, dass hier eine Farbe bezeichnet werden sollte, welche dem Bleichen der braunen Haare an der Luft näher steht. Sicherlich hat es auch im Alterthume jene rothblonden Haare gegeben, wie sie namentlich an der Nordsee noch jetzt so häufig vorkommen, und vielleieht waren sie noch weit häufiger als gegenwärtig, aber für alle diese Variationen reiehten die vorhandenen Ansdrücke ebenso wenig aus, als wir jetzt dafür eine allgemein anerkannte und verständliche Terminologie besitzen. Diodor 9) unterscheidet ausdrücklich die ursprüngliche Weisshaarigkeit der Kinder, von der er wusste, dass sie später durch Nachdunkeln verloren ginge; er gebraueht hier den Ausdruck πολιά. Aher um diese handelt es sieh, wie unsere Listen gezeigt haben, bei den Schulkindern nur in sehr seltenen Fällen. Für die Bloudheit in allen ihren Nuancen steht fast ausnahmslos das Wort Earthos, flavus.

Bei den hrünetten Bassen trist das Bleichen der Hanre an der Laft, soweit bekannt, uirgend der Spitzen, zuweilen anch ganzer Hanre, labe ich bei einzelnen dunkeln Rassen, z. B. bei Zalts und Nicobarseren, nachgewisen ³). Unter unserna Landsleuten ist dasselbe da am meisten vertreite, wo das Hanz am seinem inzupfüglich weisen oder flachsbonden Zestande durch Nach-dunkeln in dunkferen Sienel oder heltes Beraun übergegengen ist, und ich mehrte glustens dass als Bleichen an der Laft, wenn auch nisht in strengen Sinnen als ein Rackschlag, so doch als ein Answichen einer geringeren Festigkeit oder Widerstandsfälligkeit des Figurentes anzueben ist.

¹⁾ Comment, ad Hippoer, de diacta,

³) Diodor V, 32: tå ål nadån nag avteli år ynvetig indegen nehåt natå to nkileter neeßalvevta öl teli fånsiag eli tö tör natigen geöha telig goöne, hetengghatifetas.

⁹⁾ Zeitschrift für Ethnologie 1885, Verhandl, der Berliner anthropol. Ges., April-

B. Die Augen.

Die Hauptübersicht über die Frequenzverhältnisse der drei vorzüglichsten Irisfarben, Blau, Grau und Braun, ist oben (S. 299) gegeben worden. Dazu sind durch die Auflösung der "anderen Combinationen" (S. 330) noch vier weitere Kategorien: Grün, Gelb, Schwarz und Roth gekommen. Nun giebt es, wie ich (S. 294) hervorhob, wirklich schwarze Augen überhanpt nicht; die scheinbar schwarze Iris ist höchstens schwarzbraun und sie muss daher, wie schon in der Instruction an die Lehrer bestimmt ist (S. 281), der braunen Kategorie zugerechnet werden, innerhalb deren sie nur eine Unterahtheilung darstellt. Die grüne Iris ist sowohl von der blauen als von der grauen schwer zu nnterscheiden, da eine Beimischung von wenig brannem Pigment dem Blau und ein stärkeres Durchscheinen der Uvea (blau) dem Grau einen grünlichen Ton giebt. Ich möchte vermuthen, dass die meisten Beohachter, was ich auch für richtig halte, diese Nuancirungen zu den granen Augen gerechnet haben, denn sonst würde die Zahl der grünen Augen sieherlich grösser ansgefallen sein. Endlich die gelbe Iris ist der geringste Grad von Braun; sie stellt das andere Extrem gegenüber der "schwarzen" Iris dar. Da es nun rein gelbe Angen beim Menschen wohl nicht geben dürfte, vielmehr mit diesem Namen nur der Zustand ausgedrückt zu werden pflegt, wo der eentrale Theil der Iris oder eine mittlere Zone derselben gelh aussehen, während andere Theile, namentlich die pheripherischen, braun sind, so darf anch hier angenommen werden, dass die meisten derartigen Augen unter die brannen gerechnet worden sind.

Eine scharfe Abgrenung gestatten eigeutlich nur die rothen Angen, aber es ist nieht schere, oh diese Katgorien in der Tabelle der "anderen Combinationen" voll zur Erscheinung ge-kommen int. Das rothe Ange ist das Alhino- oder Kakerlaken-Auge und somit eine pathologische Erscheinung. Darüber ist sehen oben (8. 333) bei Gelegenheit der Weisslaarigkeit gesprochen worden. Die Besonderheiten solcher Angen sind von Broca und Man 2) neuerlich erörtert worden. Danach handelt es sich hei denselben me einen mehr oder weiger vollständigen Fignentananget: während bei den vollständigen Albinos alles Fignent febbt, finlet sich bei den unvollständigen noch eine gewisse Menge desselhen in der Uvea und der Zellensdicht der Cheriodies (Pighthet der Iteknin), während das Gewebe der Iris und der Chorioides nuch hier ganz ungefürbt sein kann. Das rothe Aussehen hernlit nieht, wie bei den rothen Haaren, auf der Anwesenleit von rothem Farbstof, sondern nur auf dem Dureisbedienne der Hittafrabe aus dem Angenührergrunde, vordunch sovodl die Puglighe, abs mehr oder weniger anch die sehr lockwer Lirs roth erzeleituen. Ist die Iris dichter und dieker, so sieht sie weisslich aus, wie die fürfahbesen Häare.

Derartige rothe Augen wurden bei unserer Zählung im ganzen Dentsehen Reiehe bei 32 Schulkindern aufgezeichnet. Ob diese Zahl ganz vollständig ist, darf jedoch bezweifelt werden, da von den 32 Fällen allein auf Preussen 23 fallen, für das übrige Deutschland also ersichtlich

¹) Broca, Bullet, de la soc, d'authrop, de Paris, 1864, T. V. p. 141; W. Manz, Ueber albinotierhe Mennchenaugen, Archiv für Opthiabnologie Bi, XXIV, 4, 8, 199, Taf. I. Die Missibiliungen des meuschliches Auges in Alfr. Gräfe und Saemisch Handbuch der gesammten Augenbeilkunde. Leipzig 1876, Bd. II, 4, S. 116.

zu wenig übrig bleiben. In der That werden aus Württemberg rotho und gelbrothe Augen erwähnt, leider ohne genaus Zahlenangabe, jedoch können es höchstens 4 Fällo gewesen sein. Die Combinationen, in welchen die rothen Augen aufreten, sind folgendet:

Von diesen gebören dem vollständigen Albinismus an die 23 Weisshaarigen (S. 333); die ihrigen 9 sind segenannte unvollständige Albinos, jolode därfen die 6 Bloomlaarigen den enterten sehr nube stehen. Sehr bestehend ist es, dass nur 2 Rothnarige darunter sind, zum besten Beweise, dass Rothhaarigkeit und Rothängigkeit gans verschiedenartige Zustände sind. Der eine hannbahrarige Pall uns dem Unter-Elsens sie eine wahre Ausmarige Pall uns dem Unter-Elsens sie eine wahre Ausmarige Pall uns dem Unter-Elsens sie eine wahre Ausmarige Pall uns dem

Von den 6 Blondhaarigen sind 3 aus der Provinz Brandenburg nad Berlin, je einer aus den Provinzen Posen und Sachsen und aus Oldenburg. Irgend eine Prävalenz der vorzagsweise blonden Territorien ist also nieht vorhanden.

Gråne Augen sind anter den "anderen Combinatione" in 6 Fällen ersähnt: I nus Prennen, 2 aus Saelsowa, 3 aus Lothringen. Ausserden sind auch aus Württenberg meergrüne Augen genannt, jedoch ohne Zahlennugabo. Von den ersterne Fällen kannen 5 bei blonden Haaren und weiser Haut vor, nur einer aus dem Königreich Saelson bei braunen Haaren und weiser Haut.

Gelbe Augen sind 15 mal anfgeführt: 11 mal ans Elsass-Lotbringen, 2 mal ans Oldenburg, 10 1 mal aus dem Königreich Sachsen und aus dem Fürstenthum Ronss ältere Linio, und zwar in folgenden Combinationen:

In dieser Liste dominiren, im geraden Gegensatze zu den Albinos, die rothen Baare (9 ans Lottringen, je 1 aus Unter-Elsass und Königrich Sechsen), was durchaus laemonirt. Näehst-den kommen die gelben Haaro (2 aus Oldenburg) und, was hier doppelt überraselt, die schwizene (1 Lotbringen, 1 Reuss). Aber in allen Fällen wird weisse Hant angegeben. Anch in dem Wätterhungere Bericht wird die Ekisteux zun gelben Angen beilängt gerathin.

Als ach ware sind die Augen beseichnet in 422 Fillen. Darunter stammt fast die Hälfe, 196 Fille, aus Elass-Lothringen, darunter wiederum 150 aus dem Ober-Elassa. Baden hat 14, Bayern 51 Fille; von lettieren gehören 42 der Oberpfals au. Preusene bringt 140 Fille, davon 45 aus der Richiprovina und Hobernollern, 31 aus Hesson-Nassan, 15 aus Potenn, 12 aus Ostmal Westpreusen, 10 aus Hansover, a. w. Die Combinationen sind ofgemde:

Schwarze Augen mit:								Preusen	Вауети	Sachsen	Baden	Hessen	Oldenburg	Lippe. Detmold	Elsass- Lothringen	zusammen
blonden H	naren	ban	weisser B	aut				24	1	-	-	2	-	2	13	41]
			brauner					5	-	-	-	-	-	-	5	10 52
,			gelber					1	_	-	-		-	-	-	1 }
braunen			Weisser					6	1	-	1	2	-	-	45	55 101
			brauner					8	_	-	-	1	-	-	37	46
rothen			weisser	,				1	1	-	-	1	-	-	-	8 3
chwarzen								66	17	-	5	4	3		24	119
			brauner					23	25	2	7	-	2	l —	70	129
		,	gelher					- 1	-	-	1	-	-	-	8	4 254
			schwarzes					- 1	-	_	-		-	-	2	2)
weissen	,		Weiseer	,	-		-	6	6	-	-	-	-	-	-	12 12
	Zusammen						140	51	2	14	10	5	2	198	422	

Etwa ½, aller Schwarzüngigen hatten also auch schwarze Hazer, nämlich 254; von der blerigen 186 fellen wiederum 191 des Braunharzigen zu. Es bleiben dann noch 52 Blond- und 12 Weissbarzige, welche gleichfalls schwarze Augen gehalt haben sollen; hier darf wohl als sieder angenommen werden, dasse es sich nicht um umprängliche Weisshaarigkeit, sondern um machteigliche Bleichung von blonden Hazer handelt.

Immerini ist die Gesamntahl der als gelb- und selvesarlagig eingetragenen Schulktuder so klein, dass ist, ande vunn man seisamutikn und en Brannin gigen rechnet, das Verhiltniss solekt im Mindestes findern wirden. Die Brauntaugigen bildeten nach der (S. 299) mitgetheitlen Berechnung 27,21 Proc. der Gesammtahl, also ungeführ ebesso viel wir die Brauhanitgen, wiebe 29,42 Proc. (doer mit den Selvesarlagien 31,40 Proc.) betrugen. Aber diese Uebereinstammung ist uur eine seheinbare; im Wirklichkeit gestalten sich die Combinationer Gegendermassers. Abgesehe von den "nuderen Combinationer", fanden sich Brauntängige mit

blondem	liaar	nad	weisser	liant			13,00	Proc.
braunem				,			9,70	,
			branner	,			3,14	**
schwarzer	n ,	-					1,21	77
							0.00	

Fast die Hälfte aller Brannlagigen batte deunach bloodes Haar; nur wenig gröser. (14,11 Proc.) war die Summe aller anderen Kategorien. Die Combination mit brauner Haut ist noch viel seitener: im Ganne 4,55 Proc. Dazu würde ans den "anderen Combinationen" noch eine kleise Summe hinzukonnnen, die jedoch für die Procentberechnung ohne Einfluss ist.

Ueber die Combinationen einer braunen Iris mit braunen und schwarzem Haar ist bier nicht weiter zu sprechen, da sie dem früher abgekandelten brünetten Typus entsprechen. Dagegen bat es einigen Werth, die Mischform von brauner Iria und blondem Haar in Berug auf das territoriale Vorkommen kurz ins Ange zu fassen, indem hier ganz unerwartete Besonderheiten zu Tage treten. Sowohl die ausgemacht blonden, als die ansgemacht brünetten Bezirke zeigen die geringste Hänfigkeit dieser Mischform. Die niedrigste Zahl, 4,88, besitzt das oldenburgische Landwührden, nächstdem der sehleswigsehe Kreis Tondern mit 6,53 und der posensche Kreis Pleschen mit 6,99. Aber auch die lothringischen Kreise Salzburg und Saarburg haben nur 8,43 und 9,55, das oberelsassische Rappoltsweiler 9,52 Proc. Die hannoverschen Landdrosteien Aurich und Osuabrück haben 8,70 und 9,73, Renss jüngere Linic 8,90, der binterpommersebe Kreis Stolp 8,62 Proc. Der Regierungsbezirk Cöslin ergiebt 9,60, Danzig 9,67, Stralsund 9,69, Stettin 10,98, die Provinz Schleswig-Holstein 9,30, Posen 9,67, Meklenburg-Schwerin 10,55 Proc. Sogar Niederhayern hat nur 11,19, Oberfranken 11,25, Mittelfranken 11,58 Proc., ähnlich wie Meklenburg-Strelitz 11,18 und der Regierungsbezirk Magdeburg 11,59. - Dagegen finden sich die böchsten Zahlen 21,39 im linksrbeiniseben Kreise Meisenbeim und 20,83 in St. Wendel; dann folgen im Regierungsbezirk Trier, der im Mittel 17,50 Proc. orgiebt, die Kroise Ottweiler mit 19,34, Bernkastel mit 18,31, Saarbrücken mit 18,25, Merzig mit 18,00 Proc. Im Regierungsbezirk Koblenz, der im Mittel 16,49 Proc. zeigt, haben die Kreise Zell 19,03, Krenznach 19,59, St. Goar 17,24; im Regierungsbezirk Wiesbaden, mit im Ganzen 17,03 Proc., ergiebt Frankfurt Stadt 20.49, Wiesbaden Land 18,40, der Unterlahnkreis 18,20, der Rheingan 18,06, Wiesbaden Stadt 17,58. In Rheinhessen (Mittel 16,85) baben das oberhessische Schotten 20,61, Heppenheim 18,92, Bingen 17,98, Erbach 17,62, Lauterbach 17,55, Büdingen und Mainz je 17,32, Darmstadt 17,29, 1m Regierungsbezirk Kassel (Mittel 16,31) zeigten Rotenburg a. F. 19,94, Witzenhansen 18,03, Schlüchtern 18,09, Hersfeld 17,75, Kirchhain 17,49, Ziegenhain 17,39, Melsungen 17,33. Dann folgen die Zahlen 19,67 im unterfränkischen Bezirksamte Miltenberg, 18,99 im württembergischen Oberamte Marbach, 18,40 in Besigheim, 17,95 in Maulbronn, 17,57 in Heidenheim, 17,50 in Mergentheim and Balingen, 17,36 in Nenenburg, 17,28 in Horb, 17,24 in Geisslingen, ferner 17,30 im badischen Amte Mosbach, 17,81 im mittelschlesischen Kreise Waldenburg und 17,25 in Habelschwerdt, 17,66 in Koburg, 17,60 im pfälzischen Bezirksamte Kusel und 17,45 in Homburg (die ganze Rheinpfalz hat 15,39). Das anhaltinische Zerbst hat 16,25; im Königreich Suebsen (Mittel 14,47) die Amtshauptmannschaft Zwickan 15,83, Zittau 15,35, Glanchau 15,33. Saebsen-Weimar zählt 15,64, Schwarzburg-Rudolstadt 15,25. Es mag genügen, hier noch die Gesammtzahlen für Württemberg 15,52, die prenssische Rheinprovinz 15,44 und Baden 15.02 anzuführen. Wie leicht ersiehtlich, umfasst dies Gebiet der höberen Zahlen wesentlich Mitteldeutschland, von der französischen bis zur russischen Grenze, Württemberg und Baden, ja man kann sagen, dass keines der anderen, bisher crörterten Verhältnisse die Zusammengehörigkeit dieser Gebiete so scharf dargestellt hat.

Das Procentrechiltains der Blau'n gigen unter den deutschen Schulkindern ist (8, 209) m39,55 berechne worden. Es Berschreicht das Procentralihinis des blauden Typus = 31,50 Proc. na 7,75. Diese Zahl steckt in den Miechbernen und nwar, wie oben (8, 324) nabegweisen, hauptscheibt in der Combination mit benanen Hauern, welcher fall Proc. kertigt. Der Rest vertleiti sich unf die Combinationen mit schwarzen, welcher fall Proc. kertigt. Der Rest vertleiti sich unf die Combinationen mit schwarzen, welchen nichten, gehen und granen Hauren, wie aus der tubulkrischen Urberrichten ist zunüchet darum finanzenen Combinationen zu erschen ist. In Ettreff dieser Miechberrom ist zunüchet darum finanzenen, dass die Combination bisuur Augen mit blooden harren; jene beträgt 7,61, diese 13,00 Proc. Darum if seion fichte (8, 324, 329) hängswissen und Harren; jene beträgt 7,61, diese 13,00 Proc. Darum if seion fichte (8, 324, 329) hängswissen und

daraus ist gefolgert worden, dass das blaue Auge durch die Mischung weit mehr beeinflusst wird als das braune.

Die überhaupt constatirten Combinationen der Blauängigkeit in den Hanptkategorien sind folgende:

	blonde	Haare,	weisse	Haut							31,80	Proc.
	braune	*		77							6,20	79
	29	77	brauno	77							1,41	19
	rothe	77	weisse	77							1,21	277
en	noch a	us den	"ander	en Co	on	bir	nti	one	en"	:		
			blonde	Haar	œ.	br	auz	ıe	Ha	nt		

Dazn kommen noch aus den "anderen Combinationen":

rothe

gelbe grane weisso branne gelbe weisse weisse braune schwarze weisse braune

Da iedoch die Gesammtheit dieser Fälle nur 3421 betrug, so mag es genügen, hervorzuheben, dass die grosse Mebrheit derselben der Combination von blonden Haaren mit brauner Haut angehört: sie umfasst 2165 Personen. Nächstelem folgt die Combination mit schwarzen Haaren, im Ganzen 881 Individuen, davon 773 mit weisser, 108 mit branner Haut.

Die hauptsächlich in Betracht kommende Combination von blauen Augen mit braunen Haaren schliesst sich, ganz im Gegensatz zu der oben erörterten Combination branner Augen mit blonden Haaren, ziemlich scharf an die beiden grossen Typen an; ihre Frequenz steict mit der Znnahme des brünetten und sinkt mit der Zunahme des blonden Typus. Am häufigsten ist sie in bayrischen and elsass-lothringischen Bezirken, die ich hier kurz zusammenstelle:

```
Ober-Bayern . . . . . 8,87 Proc.
                                              Velburg . . . . . . . . 11,12 Proc.
   Mühldorf . . . . . . . 12,89
                                              Neunburg v. W. . . . . 10,72
                                              Burglengenfeld . . . . 10,67
   Tola . . . . . . . . . 12,00
                                              Neustadt a. W. . . . . 10,89
   Erding . . . . . . . . 11,11
   Micsbach . . . . . . 10,21
                                           Obsrfrsuken . . . . . 10,31
   Weilheim . . . . . . .
                                              Höchstadt a. A. . . . . 12,76
                         10,18
Nieder-Bayern. . . . .
                         9.22
                                              Hof. . . . . . . . . . . . 11,96
   12.30
                                              Kronach . . . . . . . 11.54
   Griesbach . . . . . . . . 12.18
                                              Stadtsteinach . . . . . 11,37
                                              Bamberg . . . . . . . 11,16
   Pfarrkirchen . . . . . 11,17
   Landau . . . . . . . . . 11,01
                                              Deggendorf . . . . . 10.37
                                              Pegnita . . . . . . . 10,29
   Regen. . . . . . . . . 10.12
                                              Münchberg . . . . . . 10.25
Pfslz . . . . . . . . . 8.19
                                              Kulmbach . . . . . . 10,18
   Speyer . . . . . . . . 11,24
                                              Ebermannstadt. . . . . 10,16
Ober-Pfalz . . . . . . 9,36
                                              Forchheim . . . . . 10,13
   Eschenbach . . . . . . 13,17
                                           Mittelfranken . . . . 9,96
   Vohenstrauss . . . . 11,76
                                              Scheinfeld . . . . . . . 11,58
   Tirschenreuth . . . . 11.47
                                              Neustadt a. A. . . . . . 11.56
```

Heilsbronn .				11,08	Proc.	Rappoltsweiler 12,42	Proc
Nürnberg				10,99		Gebweiler 11,17	
Ansbach				10,79		Thoun 11,16	
Hersbruck				10,78		Kolmar 10.26	
Ganzenhausen				10,39	-	Unter-Elsass 9.55	-
Uffeuheim		,		10,18		Erstein 11,80	
Unterfranken				8,53	-	Molsheim 10,96	
Aschaffenburg				10,81		Hageusu 10,87	
Kitzingen				10,58	-	Strassburg Stadt 10,12	
Karlstadt				10,54		Lothringen 10.77	
Alzensu				10,08		Saarburg 12,79	-
Schwaben				8,79		Metz Land 11,91	
Zusmarsbausen				12,36	-	Saargemûnd 11.11	
Memmingen .				10,20		Diedenbofen 10,67	
Sonthofen				10,15	-	Salzburg 10,55	-
Ober Eleass .				10,58		Bolchen 10,36	

Im ganzen übrigen Süddentschland giebt es nur noch einen württembergischen Oberamtsbeit, Ehingen im Donaukreise, der mit 10,11 Proc. den angeführten nahe kommt. Dagegen tritt merkwärtiger Weise das poluische Elemênt im Osten seht satzh kervor:

Regierungsbezirk	Posen . 10.29	Proc.	Inowraciaw	11,04	Proc.
Wreschen	13,17		Bromberg	10,89	
Pleschen	13,02		Wongrowitz	10,78	-
Kröben	12.54		Regierungsbezirk Oppeln	8.48	-
Kosten	12,17		Lublinitz	11.44	-
Krotoschin	11.54		Oppeln		-
Schildberg	11,11		Gr. Strehlitz		
	10.34		Regiernngsbezirk Marien-		
Adelnan	10,27		werder	8.77	
	10,23		Kulm		-
	10,21		Regierungsbezirk Danzig.		
Regierungsbezir			Berent		
berg			Regierungsbezirk Gum-		
	14,60		binnen	8.02	
	11,98		Johannishurg		

dazu kommen noch als mehr vereinzelte Erscheinungen;

```
        Landdrostei Osnabrūck
        7,94 Proc.
        Regierungsbezirk Köln
        8,59 Proc.

        Meppen
        11,34 ,
        Waldbril
        12,07 ,

        Wijpperförth
        10,68 ,
        Wijpperförth
        10,68 ,
```

Das Maximum fällt demasch anf den Kreis Moglino, Regierungsbezirk Bromberg, mit 14,60 Proc., dann folgen in gleicher Linie Wreschen im Regierungsbezirk Proen und Eschen bach in der Oberpfalz mit 13,17 Proc. Die böchsten Mittelzahlen haben Lothringen mit 10,77, Ober-Elasse mit 10,58, Bromberg mit 10,44, Ober-frunken mit 10,31 und Poten mit 10,29.

Das Verhältniss der brannen zu den blauen Angen (diegesehen von allen Combinstaneen) ist and der Karte III besondere dargestellt med in den Tabellen III. nuter der Rebrik III. speciell belegt worden. Die Karte hat eine gewisse Aehnlichkeit mit der Karte II, welche den betnetten Typas darstellt, aber die Braunlangigkeit greißt gegen Norden weiter, und zugleich grennen sich die Frequenconen weit schäffer ab.

Im ganzen Deutschen Reiche wurden gezählt:

		blane Augen								bei	2 673 539	Schulkinder
		braune Anger	١.							77	1839214	
Archiv	für	Anthropologie. Bd	XV.	Ι.								45

Letztere betragen im Ganzen 68,79 Proc. der ersteren. Legt man nun ein Verzeichniss an, welches einerseits die Länder und Bezirke angiebt, welche weniger als 69 Proo. Braunäugiger enthalten, andererseits diejenigen, welche mehr als 69 Proc. haben, so ergieht sich folgende Uehersicht:

 Weniger als 69 Brannängige auf 100 Blauängige haben die Regierungsbezirke Königsberg, Gambianen, Danzig, Marienwerder, Coslin, Stettin, Stralsund, Posen, Bromberg, Frankfart a. O., Potsdam, Magdehurg, Mersehurg, Schleswig-Holstein, Münster, Minden, Arnsberg, Köln, die Landdrosteien Hannover, Hildesheim, Lünehurg, Stade, Osnahrück und Aurich, ferner beide Meklenburg, Oldenburg, Braunschweig, Anhalt, Schwarzburg-Rudolstadt, Renss j. L., Waldeck, Schaumburg-Lippe, Lippe-Detmold, Lübeck und Bremen. Köln steht mit 68 ganz nahe an der Grenze, Schwarzburg-Rudolstadt erreicht dieselbe mit 69. Das kleinste Verhältniss ergaben folgende Kreise und Aemter:

20 Proc. Tondern (Schleswig-Holstein),

21 , Landwührden (Oldenburg).

24 . Hadersleben (Schleswig-Holstein). 25

Husum (Schleswig-Holstein), Schivelbein (Hinterpommern), 26 , Karthaus (Danzig), Neustettin (Hinterpommern), Flensburg (Schleswig-Holstein) Ovelgönne, Varel und Brake (Oldenburg),

27 , Otterndorf (Stade), Aurich.

Dramburg, Belgard, Rommelsburg, Bublitz (Hinterpommern), Segeberg (Schleswig-Holstein), Friesoythe, Kloppenburg and Wildeshausen (Oldenburg),

Plon (Schleswig-Holstein), Berns (Oldenburg),

2. Mehr als 69 Proc. Braunäugige eutfallen auf 100 Blauängige in Berlin (84 Proc.), Regierungsbezirk Breslau (81), Liegnitz (74), Oppeln (81), Erfurt (71), Kassel (75), Wiesbaden (82), Koblenz (82), Düsseldorf (71), Trier (113), Aachen (113), Hohonzollern (105), Birkenfeld (176), München (142), Oberbayern (133), Niederbayern (148), Oberpfalz (118), Oberfranken (75), Mittelfranken (101), Unterfranken (91), Schwaben (124), Pfalz (129), Rheinbessen (96), Oberhessen (86), Starkenburg (102), Baden (111), Württemberg (110) und zwar alle vier Kreise: Neckarkreis (111), Schwarzwaldkreis (109), Jacstkreis (112), Donaukreis (106), ferner Sachsen-Weimar (101), Sachsen-Meiningen (85), Sachsen-Kohnrg-Gotha (109), Sachsen-Altenburg (84), Königreich Sachson (76), Schwarzburg-Sondershansen (86), Renss ält. L. (91), Ober-Elsass (137), Unter-Elsass (138), Lothringen (118). Es culminiren also die Braunäugigen in Niederbayern (148) und im Unter-Elsass (138),

Die höchsten Zahlen fanden sich in folgenden Kreisen und Bezirksämtern:

151 Proc. München rechts der Isar und Bruck (Oberbayern). Stadtamhof (Oberpfalz).

152 _ Frankfort a. M. Stadt, St. Wendel (Trier), Landsberg (Oberbayern), Neckarulm.

Dingolfing (Ninderbayern). 156 Wolfstein (Niederbayern).

Rottenburg (Niederbayern). 158 . Kusel (Pfalz). Schlettstadt (Untercleass), Landsbut (Niederbayers).

159 160

157

Kötzting (Niederbayern). 161 Deggendorf (Niederbayern), Günzburg (Schwaben).

162 ... Straubing (Niederbayeru), Wertingen (Schwaben).

163 ... Waldmunchen (Oberpfalz). 164 . Wegscheid (Niederbayern).

165 , Bergzabern (Pfalz).

Eichstädt (Mittelfranken).

- 167 " Schongau (Oberbayern).
 168 " Landan (Niederbayern).
- 173 , Mallersdorf (Niederbayern).
- 176 Birkenfeld.
- 221 , Roding (Oberpfalz).

Die an Braundingigen richaten Besirke liegen also einerstein am linken Richinffer, von sie kun zur Regiemangsberich Anchen beranfrieden, andererseiten und em intitreen Domninaft, kurz vor dem Austritt des Strumes in das österreitsische Gebiet, and sezu beite Male so, dass an gewissen Punkten Frequenzentren hervorterten. So am linken Rheinsfer Birkenfeld, St. Wendel, Kusel, am welste sich Trier (133), Merzig (128), Saraburg (127), Sarabuin (124), Bergraibern anschliessen; im die Donan Roding, Stadaushof, Mallersdorf, Strabing, Deggeschoff, Wolfstein, Wegeschoff, Kötzling, Waldmichen, an der austeren Bar Lundan, Dippoling, Landaher, Greichung, Minchen, und anschliessend Brack, Landaberg, Schongen n. s. f. Dieses ost- nnd süd-baverische Gebeit ist bei Weiten das smilaurziehen das smilaurziehen der

Zwischen diese beiden Hauptgebiete testen aber mit immer noch holen, wenngleich ungleich endreideren Procentahner Wätterhere (110). Hohensteller (105), Hohensteller (105), Hohensteller (105), Hohensteller (105), Hohensteller (105), Wordwirts sehliessen sieh die thüringischen med heusen-nussausischen Bestiete an. Im Regierungsbezirk Kassel (73) sind besonders Hersfeld (120), Bottebulung (105) am Hanna (106), im Wierbeden (202) ausser Frankfurd ert Bheingan (106) un nennen; in Thäringen Sachsen-Weimar und Sachsen-Koburg-Godas, — ein wiederum eng gegliedertes Gebiet.

Ganz getrennt davon errebeint das gleichfalls an Braumängigen sehr reiche sehlesische Gehiet mit nach Söden zunehmender Frequenn. Während der Regierungsbezink Liegnits zur 74 Proc. Braumängige zulgt, — darunter Hirschberg und Landenhat nit 91, Liegnits Stadt mit 89, Jauer mit 83, Bolkrebalm 82, Lüben 81, — hat der Regierungsbezink Bresbau 81 Proc. — die Stadt Brestan 106, Waldecheng 103, Neurode 97, Striegan 93, Brieg 91, Habelscher 89, Frankenstein und Reichenbach 86, Münsterherg und Glatz 84, Olhan 81, — und der Regierungsbezirk Oppeln ebenno 81 Proc., und zwar kattowitz 103, Beathen, Zahrze, Pleas, Raitlow 100, Rybnick 93, Loukschitz 89, Rosenberg und Neines 81, Kosel 80. Es sind dies vorzugsweise die Grenzbezirke gegen Böhnech, Polen und Galtien. Immerhin reichen 4ie Verhältnisse bei Weitem nicht auf die Möderschen und verdeltenber beran.

Bewoders bemerkt zu werden verdient, dass gerade in Berug auf die grössere Zahl der Braunlangigen die grösseren Städte sich fast durchweg vor den benachbarten Indilieben Berirken ansestelnen, wenngleich die absolut bebeiten Zahlen sich gerade in ländlichen Beirken ergeben laben. Man wird nicht umalie können, dieses sebon aus den mitgetheilten Zahlen leicht verächtliche Routlate der hänfigeren Michenig in den Stätten armacherblen. —

Es erübrigt jetzt noch die grosse Kategorie der Graußn gigen, welche auch ohne Hinznnahme der wenigen Graußungten den dritten Theil der gezählten Schulkinder umfasst. Wie wir (s. 299) sahen, beträgt ihre Zahl 2 242 702 oder 33,18 Proc. der Gesammtrahl. Die Haupteonbinationen sind folgeude:

mit	blonden	Haaren	und	weisser	Hant		23,41	Pro
77	brannen	,,					7,05	-
29	-		-	hrauner			1,91	-
77	sohwarzer	3 %		77			0,66	,,
	rothen		_	weisser	_		0.06	_

Dazn kommen noch die aus den "anderen Comhinationen" (Tabelle IV) nachgewiesenen:

mit blonden Haaren and branner Hant

	77		gelber	79
hraunen	29	27	79	*
schwarzen			weisser	
weissen	77		79	27
79	77	**	branner	79
gelhen	77	77	weisser	*
,,			brauner	77
29	**		gelber	-
rothen	77	79	branner	79
	hraunen sehwarzen weissen " gelhen	hraunen n sehwarzen n weissen n gelhen n	hraunen " " sehwarzen " " weissen " " gelhen " " " " " " " " " " " " " " " " " " "	braunen n n n schwarzen n weisser weissen n n n n brauner gelhen n weisser n n brauner n n gelber

Die Gesamutahl der Ornslogigen aus den "anderen Comhinationen" belisft sich auf 4956. Bei Weiten der grösste Theil davon, afmilieb 3066 Schalkinder, gebörte der Comhination mit blenden Harre und branner Haut au; 1855 hatten selwarre Haur und weises Haut, 72 robte Haure und branne Haut. Auch hier zeigt sich also die grössere Connexität der Granlagigkeit mit Blomhansigkeit.

Ucher die Vertheilung der Grauäugigen im Deutschen Reiche und über die beiden Varietäten derselben, die hellere und die dunklere, ist sehen oben (S. 327) das Nöthige beigebracht worden, Die Eintheilung dieser Varietäten stützte sich hauptsächlich auf die Haarfarbe. Es schien jedoch von besonderer Wichtigkeit, das Verhältniss der Grauängigen zu den Blauäugigen besonders zur Darstellung zu hringen, also die Veränderung in der Iris für sich zu betrachten. Denn so nabe es liegt, die graue Iris ihrer geringeren Färbung wegen mit der blanen Iris zu associiren, so lässt sich doch mit noch grösserem Rechte hervorheben, dass die graue Iris ihres Pigmentgehaltes wegen von der nahezu pigmentlesen blauen Iris getrennt und zu der pigmentirten braunen und sehwarzen Iris gestellt werden müsse. Der Nachweis zweier Varietäten der Grauäugigkeit, von denen eine mit Blond-, die andere mit Braun- und Sehwarzhaarigkeit combinirt ist, beweist die intermediäre Stellung der grauen Iris in, wie mir scheint, überzeugendor Weise. Da iedoch die hellere Varietät die weitaus überwiegende ist, se dürfte die Karte V. welche das Verhältniss der Grauäugigen zn der Gesammtheit der Hell- (d. h. Blau- und Grau-) äugigen, letztere = 100 gesetzt, darsteilt, wohl am meisten allen Anforderungen entsprechen, znmal da sie dem volksthümlichen Vornrthoil von den hellen Augen (venx olairs) und dem dadurch begründeten Vorgehen der belgischen, italienischen und englischen Untersucher Rechnnng trägt.

Helle Augen in diesem Sinne gah es im Deutschen Riche (vgl. S. 299) 4916241 = 72,73 Proc. aller Schulkinder. Davon betragen die gransingigen 45,61 Proc. Nimmt man dafür 46, so vertheilen sich die Länder, bez. Bezirke folgendermassen:

- 1. Bis 40 Proc. : 35 Proc. Coslin.
 - 36 , Straleuud, Mekleuburg-Strelitz.
 - Stade.
 - Meklenburg-Schwerin. Gumbiuuen, Danzig, Marienwerder, Potsdam, Schleswig-Holstein, Lüneburg, Minden, Oldenburg.
- 2. Von 41 bis 46 Proc.:
 - 41 Proc. Königsberg, Stettin, Posen, Bromberg, Magdeburg, Aurich, Oberbessen,
- 42 , Merseburg, Arnsberg, Brauuschweig, Bremen Hannever, Hildesheim, Osnabrück, Münster, Wiesbaden, Lübeck, Rheinhessen.
 - 44 .. Waldeck, Köln, Keblenz.
 - 45 . Frankfurt a. O., Liegnitz, Reuss jüngere Linic.
- 46 Breelay, Kassel, Düsseldorf, Previns Starkenburg,
- 3. Ven 47 bis 50 Proc.:
 - 47 Proc. Erfurt, Köuigreich Sachsen, Lippe-Detmold.
 - 48 , Schwarzburg-Rudolstadt, Baden.
 - 49 , Berliu, Ascheu, Oberfranken, Sachseu-Meiningen, Hehenzollern, württ. Donankreis. 50 , Trier, Unterfranken, württ. Neckarkreis.

 - 4. Von 51 bis 60 Proc.:
 - 51 Proc. Württ. Schwarzwaldkreis. 52 , Mittelfraukeu, Auhalt, Reuss ältere Linie.
 - Württ. Jagstkreis, Sachsen-Alteuburg, Schwarzburg-Sondersbausen, Obereleass, Lothriugen,
 - 54 . Oppeln, Schaumburg-Lippe, Unterelsass.
 - 55 . Pfalz.
 - 56 " München, Schwaben.
 - 57 , Sachsen-Weimar.
 - Oberpfalz, Birkenfeld.
- 5. 61 Proc. and darüber: 61 Proc. Sachsen-Keburg-Gotba, Oberbayern,
- 63 " Niederbayeru.

Geht man bie anf die Kreise und Bezirksämter zurück, so erhält man viel weiter aus einander gehende Extreme: 29 Proc. in den oldenburgischen Aemtern Stollhamm und Wildosbausen und 74 Proc. im oberpfälzischen Bezirksamt Roding, was eine Sehwankung von 45 Proc. ergiebt.

Die bis zu 40 Proc. Granangiger enthaltenden Bezirke zeigen fast alle eine sehr gleichmässige Zusammeneetzung. Freilich ergeben die grösseren Städte, wie in dieser Tabelle fast durchweg, nagewöhnlich grosse Procentsätze: Elhing 53, Königsberg, Danzig, Brandenburg, Posen und Altona 51, Berlin und Stettin 49. Sonst ist nur zu erwähnen, dass einige oldenhnrgische Aemter gleichfalls grössere Zahlen haben; so Vechta 53, Delmenhorst 47, Löningen 46 Proc.

In der zweiten Abtheilung, 41 bis 46 Proc., gieht es grössere Unregelmässigkeiten, deren Erörterung sofort in die weiteren Ahtheilungen herüberführt. Ich hebe besonders folgende hervor:

1. Die schlesischen Kreise zeigen ein beträchtlichee, nach Süden und gegen die Landesgrenzen hin eteigendes Anwacheen. Ich führe nur die Hauptzahlen an:

		Lieguitz (45)	Breslau (46)	Oppelu (54)
58	Proc.	_	_	Kattowitz
57			-	Pless
56		-		Rybnik
55		-	_	Zabrze Ratibor
52			Striegau	Kosel
51	,	Hirschberg Löweuberg	Breslau Stadt	Beutheu
δ0	,	Lübeu	Ohlan. Brieg	Leobschütz
49	,	Jauer	Waldenburg Trebuitz	Tost-Gleiwit
48		-	Neurode Neumarkt	-
47	,	Liegnitz Stadt Hoyerswerds	Steiusu Münchberg Frankenstein	Grottkau
46	,	Freistadt Bunzlau Görlitz Stadt	Reicheubach Glatz	Neisse

Das Verhältniss culminirt in den polnischen Kreisen Oberschlesiens.

 Die jetzt oder früher wendischen Kreise der Mark Braudenburg (Regierungsbezirk Frankfurt), der Provins und des Königreichs Sachsen, sowie der Nachbarstaaten nnterscheideu sich nicht unerheblich von den übrigen;

		Fraukfurta O (45)	Merseburg (42)	Sachean (47)	Auhalt (52)
57	Proc.	Kalau	_	-	Zerbat
55		-	_	_	Kötheu
53		Lübben			Dessau
61		Kotthus	-	Zwickau Glauchau	
50		-	-	Dresdeu Chemnitz	-
49			Naumburg	_	Balloustedt
47		-	Zeitz	Leipzig Plauen	-
46		Luckau	Weisseufels	Freiberg	Bernburg

Dazn darf Sachsen-Altenburg mit seinen 53 Proc. Graußugigen, sowie Reuss ältere Linie mit 52, wahrscheinlich auch noch mehr, gerechuct werden.

Die mehrfach citire Augabe des Herrn V. Böhmert!), wonsch im wendischen Schulnatbezirk Batten die grösste Annals von Schulern mit blasen und grause Augeu und blonden Haaren gezählt wurde, liest sich aus der Zahl von 45 Proc. für die Amsthaupstmannschaft Bauteu nicht weiter prüfen. Jedenfalls ist darin uleht ausgedrickt, dass dieser Bezirk eine grössere Zahl von Granfagigen besitze. Aus den von Herra Böhmert mitgetheilten Einzeltahlen erhält mas die Samme für die Blankagigen mit 1243, für die Grankagigen mit 291 Schiltern, was 29,53 Proc. Grannlagige auf die Gesammbeit der bloud es Hellungsgeb berechten lässt. Hier fehlen ann freillich die braunharigen Hellungigen, indess ist es nicht ganz wahrscheinlich, dass nach ihrer Hinnerschung ein besonders hoher Procestatas benaukommen wirde.

¹⁾ Leipziger Zeitung 1876, November, Nr. 94. Wissenschaftliche Bellage S. 584. Vergl. Correspondenzblatt der deutschen anthropologischen Gesellschaft 1877, Nr. 3 und 4, März und April, S. 17. "Wenden."

3. Die thüringisch-hessischen Bezirke:

		Regieran	gsbezirk	Sachsen-	Sachsen-	Sachsen-
		Kassel (46)	Erfurt (47)	Weimar (57)	Meiniugen (49)	Kohurg-Gotha (61)
61	Proc.	_		Eisenach Dermbach	_	Gotha
60		Hersfeld	-		_	-
55		-	_	Neustadt	_	Kohnrg
56		Hünfeld	_	-	_	
56		Rothenburg a. F.	-	-		
55			_	-	Sonnenberg	_
54		_	_	Weimar I		_
53		_	_	Weimar II	_	_
51		Hofgeismar Schlüchtern	Langensalza	_	Meiningen	-
41		Kirchhain Gersfeld Schmalkalden	-	-	-	-
48	3 .	Kassel Stadt Eachwege	Mühlbansen	_	-	-
42		-	Nordhausen Schleusingen Ziegenrück	-	Hildburghausen	-
44		Melsungen Witzenhausen	Erfurt Stadt Heiligenstadt	-	Saalfeld	-

Es dürften sich hier noch einige selwarzburgisebe und oberheusische Bezirke anschliesten. Ausserdem will ich noch auf ein paar Besonderheiten aufmerksam machen: Einerseits zieht sich von dem Rugierungsbezirk Erfrat aus eine utlikere grauflagige Zone durch den Harr; dans gehören von der Landdrotsti Hildesheim (43) Zeilerfeid mit 53 und Liebenburg mit 47 Prox. Om Regierungsbezirk Magdeburg (41) die Kreise Wernigerode mit 49 und Halbertstadten, vir Prox. Andererseins tritt auch hier der sehne fither (8. 315, 380, 355) erwähnte dauskiere Westrug in die Ernebeinung; an den Kreis Hofgeinunz greunt der brannehverigische Kreis Hofsminden unt 47 Prox. Auswernich folgt Lippe-Detmold mit gleichfalls 47, Schaumburg-Lippe mit 54 Prox.

4. Die westfälisch-niederrheinischen Kreise:

	Oat	nabrück (43)	Munster (43)	Arnsherg (42)	Düsseldorf (46)	Köln (44)	Aachen (49)
55	Proc.	_	_	-	Krefeld Land		-
54		_	_	_	-	_	Erkelenz
52		Melle	_		-	_	Aachen Land
51		-	-	-	Duishnrg Stadt Kempen Grevenbroich	-	Aachen Stadt Dûren
50		_		_	Düsseldorf Stadt		
50 49		-	Münster Stadt	-	Essen Stadt	_	Jülich
48	į,	-	-	Arnsberg	Gladbach Mühlheim a. Ruhr Neuss	Bergheim Rheinbach	_
47		Osnabrück	Coesfeld Recklingbausen	-	-	-	-
46		-	Lüdinghausen	Brilou Witcenstein	Krefeld Stadt Barmen Stadt	Köln Stadt	Schleiden Malmedy

Es ist dies ein Gebiet von geringerer Stärke der Graufingigkeit, aber es grenzt sich immerhin von den lichteren Besirken des Nordens rocht deutlich ab. Nirgends werden hier Zahlen von der Höbe der in den vorzufgebenden-Gruppen zusammengestellten erreicht. Ordnen wir nun den Rest der überwiegend süddentschen Gebiete nach der relativen Frequenz der Granäugigen, so würde zunächst folgen:

- 5. Das hessisch-badisch-württembergische Gebiet am rechten Rheinnfer.
- Es würde zu weit führen, dieses weite Gebiet in ähnlicher Weise zu analysiren, wie es mit den vorhergebenden gesehchen ist. Nur ganz vereinzelt sind hier die Aemter, deren Procentzahl unter 46 liest. Es giebt deren
 - a) in Baden 3: Villingen, Lörrach und Baden 45 Proc.:
 - b) in Hohenzollern 2: Haigerloch 45, Gammertingen 42 Proc.;
 - c) in Württemberg 6, and swar;
 - im Neckarkreis 2: Leonberg 44, Ludwigshurg 43 Proc.; im Schwarzwaldkreis keines:
 - im Jagutkreis 1: Heidenheim 42 (und 1: Ellwangen mit 46 Proc.);
 - im Douaukreis 3: Blaubenren und Geislingen 45, Ehingen 44 (dazu 3 mit 46 Proc.: Kirchheim, Leutkrich und Ravensburg); d) im rechterbeinischen Hessen 8, und awar:
 - in der Provinz Starkenburg 2: Wimpfen 43, Bensheim 42 Proc.;
 - , Oberhessen 6: Büdingen, Friedberg und Grünberg mit 45, Giessen mit 43, Schotten und Vilbeck mit 39 Proc.

Anf der anderen Seite erreicht die Gruningigkeit nirgends Verhiltnisse, wie im benachbarten Bayern. In dem ganzen nater 5 beseichneten Gebiete ist nur ein Ant, Neckarulm, desem Zald (61) deer 60 hinausgeht. In Oberssen (46) ind 2 Krise; Lanterbach und Nidde, deren Zahl bis 55 stelgt; in der Provins Starkenburg (48) geben nur 2 Kreise, Heppenbeim und Lindenfelts, bis 51. In Hobensollern erreicht ein Oberanst, Hechingen, 52 Proc., ebenso in Bade ein einziger Kreis, Marbach.

6. Das pfälzisch-trierische Gebiet.

Dasselbe setzt sich aus dem Regierungsbezirk Trier, dem Förstenthum Birkenfield und der bayrischen Pfalz masmmen und bildet ein sehr ausgesprochens Centrum der Granängigkeit. Von 13 trierischen Kreisen hat aur einer, Wittlich, eine geringe Procentaals (46); bei allen übrigen liegt dieselbe über 47. Der Kreis St. Wendel hat 59 Proc. echenso viel das benacht Birkenfield. In der Pfalz int keines der 12 Bezinkstanter weniger als 49 Proc.; eines Kaste, steigt his 62, Bergrabern bis 61, alle anderen haben 50 bis 59 Proc. Um so auffälliger sind die Verbältuisse von Rheinbessen (43), wo sämntliche Kreise mit hiere Zablen anter dem Mittel blichen. Achelind verhaltet as sich, mit enligen Beschränkungen, mit dem Regierungsbezirk Cohlena.

7. Elsass-Lothringen.

In dem ganzen Reichslande grebt es, mit Ausnahme der Stadt Metz (46), keinen Kreis, dessen Procentzahl nnter 49 binunterginge, aber auch keinen, in welchem sie über 57 anstiege. Die Verhältnisse sind denen der pfälzisch-trierischen Gruppe sehr ähnlich. Das Nähere ist aus der Tabelle leicht ersichtlich.

8. Bavern.

Das diesetiige Bayers ninmt in Berug anf die Granlagigen eine Art von Aussahmestellung ein. Während sonst im ganzen Deutschen Beiche mu vereinzelte Kreise oder Aemete 60 Proc. Granlagige aufweisen, beträgt das Mittel für Oberbayern 61, das für Nisderbayern sogar 63. Denmalchat folgt die Oberpfalz mit 59, Selwaben mit 56, Mittelfranken mit 52 und selbst Unterfranken han noch 65. Nur in Oberfranken sicht die Zahl auf 40 berach.

Obwohl die Oberpfals hier erst in dritter Stelle erscheint, so hat sie doch mit die höchsten Zahlen für die Berirksämter:

		Oberhayern	Niederbayern	Oberpfalz	Schwahen	Mittelfranken
	_	Obernayera	Nieueroayeru		Senamore	wireelli allach
	Proc.	_	_	Roding	_	_
69		-	Wolfstein	-	_	_
68		-	-	Regensburg Waldmünchen	-	
67		-	Landshut Mallersdorf	-	-	-
66		Roseuheim	Deggendorf Landan	Stadtambof	-	-
65	*	-	Eggeufelden Rottenburg Vilshofen	-	Kaufbeuren	-
		Altötting Freising Laufen München r. I. Schongau	Straubing Vilsbiburg	Heman	Wertingen	Eichstädt
63		Erding Landsberg Pfaffenhofen Trannstein	Bogen Kelheim	Amberg	Günzburg	-
62		Bruck	Wegscheid	Neumarkt	Füssen	-
61		Berchtesgadeu Ingolstadt	Dingolfing Kötzting Passau Viechtach	-	-	-
60		Aichach München L. L.	_	Sulrbach	_	-

Verfolgt man diese Aemter auf der Karte, so ergiebt sich, dass sie zum gröseren Theile an einander stossende Gebiete einnehmen, indem sie von der österreichischen Greuze his zur württembergischen zu beidem Seiten der Doume berzieben, von Plassan, Wegescheid und Wolfstein his Wertingen und Glüntburg; sie folgen dem Isartauf von Vibhofen und Straubing his München rechts und milas der Isar und dem Lech von Arkeine bler Beruck, Landsberg, Kartferven, Sehonggan bis Fässen. Ein besonderes Gebiet, auf welches sehon Herr Georg Mayr!) higgewiesen hat, hildet der Ina- und Salaberwinkel: Albüteng, Lanfen, Berchkengeden, Trausstein und Hösenbeler

Dabei ist es beietst anfällig, dass nach einer Berechnung des Herrn Mayr 7) in Allgeneitene das Verhältniss der Graulugigen zu den Hellingigen in den unmittelbaren Städen mit Ausmahme der Oberpfals und Oberfrankens ein niedrigeres ist, als das der mehr Hodlieben Beirksänter. Selbst die Stath München hat nur 56 Proc. Graulugige, während das Beirknunt München rechts der Jasef 64 and München links der Jase 60 ergeben.

Ganz ohne Analogie erscheint die geringe Graulngigkeit des schwäbischen Bezirksamtes Zumarshausen, das nur 35 Proc. zählt. Herr Mayr 1) erklärt dies durch eines Irrthunn in der Aufahme, indem durch einen Druckfehler des Amtablattes in der Instruction an die Lehrer "grüne" Augen statt, "graue" gesegt war und in Folge davon die Mehrzahl der graues Augen

¹⁾ Zeitschr. des Königl. Bayrischen statistischen Bureaus 1875, Nr. 4 (Separ.-Abdr. S. 31).

²) Ebendaselbst S. 30.

F) Ebendas. S. 31, Anm.

Archiv for Anthropologie. Bd. XVI.

zu den blanen gereebnet seien. Vielleicht ist diese Erklärung nieht ganz zutreffend, denn Zusmarlausen seichnet sieh anch durch seinen geringen Bestand an Kindern mit brünettem Typns, nur 19 Proc., aus (S. 318), nud die Braunbarigen lieferten uur 62 auf 100 Blondhaarige.

Vergleicht man die hier vorgeführten Uebersichten mit der Aufzählung (S. 327) der beiden Gemenge der Granangigen, so ersieht man sofort, dass ganz Süddeutschland und ein grosser Theil der Bezirke des linken Rheinufers dem danklen Gemenge angehören. Hier fällt die stärkere Grauäugigkeit (im Verhältniss zur Helläugigkeit) mit dem dunklen Gemenge zusammon. Umgekehrt ist es in Norddeutschland. Aber an manchen Punkten, namentlich in Mitteldeutschland, ändern sich die Beziehnngen. So gehören Baden und Oberfranken, ohwohl ihre relative Grauangigkeit eine mässige ist, dem dunklen Gemenge an; Schanmburg-Lippe und Anhalt, ohwohl verhältnissmässig hoch in der Scala der relativen Grauängigkeit, stehen an der Spitze der Bezirke des helleren Gemenges. Besonders auffällig sind die Gegensätze im Osten. Oppeln und Breslau oder, anders ansgedrückt, Oher- und Mittelschlosien stehen sich in Bezng anf die relative Graußugigkeit ziemlich naho (S. 358), aber das erstere gehört dem danklen, das zweite dem hellen Gemenge an. Ja, die Provinz Posen, welche in der Höhe der relativen Grauängigkeit mit der Mehrzahl der norddentschen Gebiete gleich steht, also im Gauzen mehr bell erscheint, erweist sich als Sitz einer Bevölkerung von dunklem Gemenge. Hier treten allem Anschein nach die ethnischen Grundlagen voll in die Erscheinung. Man wird also in den Zahlen mit grosser Vorsicht lesen müssen, um nieht zu falschen Schlüssen zu gelangen. -

Es erthrigt zum Schlusse dieser Uebersicht über die Augen noch ein Blick auf einige Benoderheiten der Tabelie der "naderen Comhinationen". Zu sind dies die Falle von Hercheronien (S. 289), wo die Iris des rinen Auges anders geführt ist als die des anderen. Unsererzbedie orgiekt darether Folgenüber. Es sind überhaupt nur 26 Fälle nocht, dwon 2 am Barer, 28 aus Seebens, dans Oldenburg und 2 aus Schwarzburg-Rodotstadt. Schwerlich ist dies die Gesamutheit aller vorgekommenen Fülle; vielleicht ist nur in Sachtens eine vollständige Aufzeichung erfoldt. Diese Fülle kannen in nachstebenden Combinationen der

Es sind darunter

```
31 braune einzelne Augen,
25 blaue " "
16 graue " "
```

Nimmt man hlan als Grundfarbe, so bätte in 20 Fällen ein einseitiges Nachdunkelu bis zu brann, in 5 nur bis zu grau stattgefunden; dagegen wäre in 11 Fällen das Nachdunkeln einerseits nur bis grau, andererseits his braun fortgeselbritten. Es gab dabei:

```
in 31 Fällen blondo Haare,
```

Man darf daher die heterochromen Fälle in der Hauptssche dem hellen Typns zurechnen.

, 1 Falle rothe

In Bezng anf die Hautfürbung ergeben sieh aus den "anderen Combinationen" nur zwei Abweichungen (S. 331): es sind 4 Sohwarze und 24 Gelbe aufgeführt worden. Die geringe Zahl dieser Individuen und der Mangel an genaueren Angaben werden es verzeiblieb erscheinen lassen, wenn diese Vorkommnisse bier einfach registrirt werden.

Es war schon oben (S. 299) dargelegt worden, dass nater den Schulkindern des Dentschen Reiches im Ganzen aur etwas über eine halbe Million = 8,45 Proc. der Gesammtheit als dunkeloder vielmehr als braunhäntig verreichnet sind, dass aber bei den jüdischen Schulkindern das Verhältniss sich bis auf 23,05 Proc. steigere.

Aus den publiciten Specialherieben ist ferner bekannt, dass im Einzelnen nicht geringe Ufferenzen verkommen. So betrag in Bayern die Zahl der Brauubdaugen 15 Proe. und zwar in einer regdenlassigen Steigerung der Regierungsteitrie von 12 is Unterfranken und 19 in Metriffanken, 16 in Sebwahen und der Pfalt, 17 in der Oberpfalt, 18 in Oberhahyern auf 19 in Nicierbayern. Merkwördiger Weise ergab siebt zugleich ein bekters Procenterdalitätes bid die Atlatieben Juggend als bid der Holifelben i das Mittel der numitteibaren Stüde betrug 17, das der Bezirksinner nur 15 Proc., ja in Niederbayern sogar 23 nud 19, in der Oberpfalt 21 und 16 Proc.

Der württembergische Bericht constatirt 10 Proc. Braunhäutiger im ganzen Lande, und zwar oben enenenswerthe Differenzen der einzelnen Kreise. Dagegen ergaben sich Differenzen bis zu 8 Proc. zwischen den einzelnen Bezirken:

14 Proc. in Blaubeuren und Münsingen,

- 13 , Tettnang, Esslingen, Herrenberg, Spaichingen, Hall,
- 7 " Vaibingen, Weinsberg, Nenenburg, Ulm,
- 6 , " Marbach, Maulhronn, Waiblingen, Sulz, Geisslingen.

Constante Differenzen zwischen Stadt und Land wurden nicht aufgefunden; in einer Reihe von Städten (Esslingen, Gmünd, Tübingen, Reutlingen, Cannstadt, Göppingen, Hall, Bibersch, Rothenburg) erwies sieb die Schaljngend um 1 bis 4 Proc. mehr bellhäutig, als in den benachbarten Landbeafrken.

Nachstehend gebe ich noch einige Berechnungen, aus welchen die Grösse der Schwankung in den einzelnen Gebieten zu übersehen ist:

Elsass-Lothringen	21,36 Proc.	Regierungsbezirk Cöslin		4,81 Proc.
Baden	12,64	Oldenburg		4,15
Proyinz Posen	10,16 "	Sachsen - Kobnrg - Gotha		3,24 _
Regierungsbezirk Oppeln	10,10 ,	Schleswig-Holstein		3,08 "
Känigweich Sachern	6.03	Reannachwaig		9.69

Man wird sieb nach diesee Ergebnissen schwerlieb verbeblen können, dass diesen Zahlen, so unvolkkommen sie auch der Natur der Sache nach sein mögen, doch ein wirklicher edanodies sieher Werth beigelegt werden mass. Unsere Tabelben estulaten so wird Material für eingebeidere Stadien in dieser Richtung, dass die Localforechung daraus hoffestlich noch manche Frucht rewinnen wird. Ich möckte hier noch eine Bemerkung anschliessen. In einer Stelle eines altes Schriftschlers is wich senoden and fas erhet Gericht der Germanes higswissen. Damit ist woll mich
gemeint als die frischrothe Farbung der Wangen; ich denke dabei an jene weit verbreitette Entwickelung des eutanen Gefänsentese, wie sie in den friesischen Bezirken, in Schleswig-Holatein
und in vielen anderen Gegenden Norddeutschlanden auch jetzt ährlig geung geseben wird, —
eine Eitong, die sich über Hals und Nacken ansbreitet, so weit die Laft Zuritt hat, und
die such an den Hinden hervertritt. Für einen Södländer manste ein selches Antilis etwas
sehr Befrundenden laben. Ans unseren Listen gebt nichts der Art hervor; die * Individent
aus dem Pferstechune Hirkenfeld, deren Haut brannorbt geusant wird, därften sehwerlich in
diese gewähnlich bechländes Gruppe gehören. Anch ist die Erscheinung bei Kindern weuig
ansgehildet; sie entwickelt sich ert dentille nach der Pobertät.

5. Die jüdischen Schulkinder.

In den voranfgebendes Erörterungen ist wiederheit auf die Ergebnisse der auf die sonntlogischen Eigenschaften der jüdischen Schulkinder gerichtetese Unternehungen Berug genomenworden (S. 298—500, 328). Es hat sich dabei herausgestellt, dass in der That überall charakteristische Unterschiede hervorgetesten sind, dass insbesondere der brünette Typus in grosser-Hanfägsteit auf Reinheit vorhanden ist, dass jedoch in Einendens ehr erheilibe körpreifiche und ortliche Verschiedenheiten zu bemerken sind. Fassen wir diese Verhältnisse noch einmal in Körze zussammen.

1. Auch bei den j\(\frac{1}{2}\)dischen Schulkindern lassen sich die drei Hauptgrappen nuterbeirieten, welche vrib eit den Schulkindern im Dentecken Richeb bekranpt anfgestellt haben, und auch bei ihnen bilden die Mischformen den Hanptantbeil. Immerhin ist die Prequenz der letzteren uns mehr als 7 Proc. (46,83 gegenüber 54,15 Proc. überhaupt) kleiner als in der Gesammtheit.

Von den beiden reinen Typen überwiegt der brünette um das Dreifache über den blonden;

```
        Jūdische Schulkinder
        blend
        brünett

        Jūdische Schulkinder
        . . . . 11,17 Proc.
        42,00 Proc.

        Alle Schulkinder
        . . . . . 31,80 m
        14,05 m
```

3. Innerhalb der Mischformen überwiegen die Granaugigen und die Dunkelhearigen. Es sind nämlich:

```
a) blaukurig 6188 = 17,89 Proc. brannhagig 7534 = 21,85 grannugig 7534 = 21,85 grannugig . 20380 = 57,76 grannugig . 16738 = 44,59 grannugig . 16167 = 44,84 sebwarnhannig . 1888 = 5,19 sebwarnhannig . 1888 = 5,19 sebwarnhannig . 319 = 0,90 .
```

¹⁾ Calpuro. Flaccus, Decl. 2: rutili sunt Germanorum vultus et flava proceritas.

Die Zahl der Brannlagigen in den Mischörmen ist also um die Hälfe kleiner als in dem brinsten Typa, während die Zahl der Blondanzipen in den Mischörmen am das Vierfache grösser ist sis in dem blonden Typus. Die Zahl der Blanlaugigen in den Mischörmen ant um mehr als die Hälfe grösser als in dem rein blonden Typus. Da nun die Granlagigen inster den Mischörmen mehr als die Hälfe berügen, so folgt, dass in diesen letzteren die Zerbe der Iris eine stest start, die der Härer ungleich weniger besinftnust vorden ist. Danach müsste man annehmen, dass in gemeinsten Scheichen der jölkeichen Berüßkerung ein verhaltnusinstagi grösserer Bruschlich herredlitzer Rückstände des blonden als der brannen Typus erhalten werden ist. Dies wird um so mehr augsefülig, wenn man die (S. 238 — 299) mitgediellten Gesamntanblen für die Farbe der Iria und der Haaret der Jüdischen Schulitzen ir Vergleich sicht. Indesse darf man hier sicht zu sehr sebenausiären, da im Einselnen viele Localabweichungen vorkemmen. So erzagben die antildene Berückt für

					Bı	yern	Wartt	emberg	
blaningige Ji	aden				20	Proc.	20	Proc.	
grauängige					31	,	28		
brannängige	79				49		52	*	
blondhaarige	Jud	вп			30	Proc.	31,5	Proc.	
braunhaarige	79				50	,,	57	,	
schwarzhaarige					20		10,6		

4. Aas der S. 329 mitgetheilten Tabelle über die territoriale Vertheilung der graufagigen Juden ist ersichtlich, dass dieselben um so reichlicher vorhanden sind, je weiter nach Süden man kommt. Aber, was besonders merkwürdig erscheint, es fallt damit eine Abnahme des brünetten Types in meridionaler Richtung zusammen:

								Blot	oder	Brūn	etter
									Ty	pus	
Pres	sset							11,23	Proc.	43,34	Proc.
Hest	en							11,17	,,,	41,50	**
Bade	m							10,32	,	41,95	,,
Baye	rn							10,38		39,45	22
Elsa	18 - L	ot	hri	ng	eп			13,51	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	34,59	

Darans erhellt, dass die Zu- nnd Abnahme des blonden Typus nnr stellenweise mit der Ab- und Zunahme des brünetten Typus zusammenfällt.

Die grosse Variation der Jaden ist seit langer Zeit Gegenstand der Erörterung gewesen. Friehard i) dreibte dies on aus, doss er naget, die Juden hätten sich in hiren physischen Merkmalen den Vülkern "assimilit"t, anter denen sie lange Zeit gewohnt haben. So seins sie in den nördlichen Gegenden von Europa heil der blende (dair er zanthous). Biane Angen und Flachshaure sehe man bei englischen Juden, und in einigen Theilten von Deutschland seien die rothen Bistre der Juden sehr auffüllig. — In der Parieer auftropologischen Gesellschaft ist die Frage von der Herkanft der "blonden" Juden ausfährlich erörtert worden"). Bond in hoh

James Cowles Prichard, Researches into the physical history of mankind, London 1844, Vol. IV, p. 597.
 Bullet. de la soc. d'anthrop. de Paris 1881, T. II, p. 410.

dabei hervor, dass man wohl nnterscheiden müsse zwischen den Juden von Südfrankreich, den sogenannten portnejesischen, und denen von Nordfrankreich, den sogenannten deutschen. Letztere hätten durch alte Mischangen mit germanischen Elementen blaue Angen und blonde Haare erhalten. Auf den Einspruch des Herrn de Romnsat, dass schon in der Bihel blonde Juden erwähnt würden und dass Christus nach den ältesten Traditionen als ein blonder Mann dargestellt werde, erklärte Bondin, er habe nnter den Juden des Südens, sowohl in Frankreich als in Algier, nie einen Blonden gesehen, wohl aber zahlreiche nnter den elsässischen Juden. Broca schloss sich im Allgemeinen der Ansicht an, dass die hlonden Juden auf eine Kreuzung anrückgreführt werden müssten, aber er betonte, dass diese schon viel weiter östlich stattgefunden haben könnte. Pruner-Bey bestätigte dies, indem er auf die Chazaren verwies, von denen ein Theil das Judenthum angenommen habe; man habe bei ihnen stets einen weissen und einen sehwarzen Zweig unterschieden. Auch mit Russen und Polen seien nachweisbar Vermischungen vorgekommen. Aber er glaubte auch ursprünglich blonde Juden naterscheiden zu müssen, da aoch beut zu Tage die syrischen Juden, selhst in Kurdistan, in der Mehrheit bloude Haare und helle Augen besüssen; auch seien die Kanaaniter auf den ältesten ägyptischen Denkmälern mit rothem Bart und rothen Kopfhaar ahgebildet.

Herr Rich. Andrée) hat diese Krötzerunges später wieder anfgenommen und sich der Anfassung von Pramer-Hes angaechiosen. Er meint, wer die Blondhiet der Jaden als ein Ergelnis der Mieshung darstelle, dem falle anch die Last des Bereises zu. Mir scheint dieser Anspruch mit demsselbes Rechte auch für die Vertrecht ert Ansicht von der nerpefunglichen Esistenz einer blondes Varietät unter den Jaden erhoben werden zu dürfen. Unsere Zahles min bei der Erdvierung etwar versichtiger sein mössen, als se bieher meist der Fall wur. Zanächste labte ich es für sehr gewagt, die rothen Hauer ohne Weiteres mit des blonden zusammen-mwerfen. Lunere Tabelte ergielte, dass von den Jordhaniagre plakeben Schulindern nur 55 biase Augen und weises Hant hatten, also dem ausgemacht bloeden Types nicht staten glach und versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtigen der Versichtig der Versichtigen der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der Versichtig der versichtig der Versichtig der versichtig der Versichtig uns werden durfen.

Ob es anderswo wesentlich anders ist, bleibt abzuwarten. Ich kann nur assübren, dass unter 100 Judea aus Lithauen und den russischen Osses-provinzen das Kopfhar bei 64 dunkelbrann, bei 20 hellbrann, bei 4 schwarz und nur bei 12 blond war; die Farbe der Augen war bei 10 blan, bei 33 gran nad hei 57 brann 3. Anch bler ist es also eine geringe Minorität,

¹⁾ Zeitschrift für Ethnologie 1878, Bd. X, S. 839.

³) In Württemberg stellte sich folgendes Verhaltniss heraus: Unter 100 jüdischen Schulkindern hatten 0,6 rothe Haare; unter 100 Rothhaarigen bessesen;

^{*)} Bernh. Blech mann, Ein Beitrag zur Anthropologie der Juden. Inang.-Dissert. Dorpet 1882, S. 31 bis 32.

welche den Verdacht eines besonderen blonden Typus bei den Jaden erregen könnte. Achalieb berichtet Herr Weisbach), dass das Haar der orientalischen Jaden dunkelbrann sel, wiewohl Roch und sehr seiten Hondköpfe auch nieter hiene vorkommen; die Augun seine braun, selteuter gran, am selteuten blan. Was er über europhische Jaden augt, ist unerhollich, da er nur über 10 Individuen so berichten bate; immerihu waren darunten unr zwei Handige um keit einsiger Blonder. Wenn tottodem Herr Blochmann, im Einklange mit Carl Vogt und Frans Maurer, assir har zwei Typen der jüdlischen Basse ansapricht, so vermag ich nicht annerkennen. Mas könnte ebenso gest am den selwarzen Jaden Indives einer dritten Originaltynss maches. Ich muss beinen gest ans den selwarzen Jaden Indives einer dritten Originaltyns maches. Ich muss höftiges besonders berervichen, dass swoodl Herr Vogt ah Herr Maurer in ihre Erwägungen alleriet ibosa physiog non ische (minische) Merkmale aufnehmen, welche durch socials und entrelle Einfälsse bestimmt verdern, diese haben gewiss einen grossen Werth für die Unterscheidung einselner Individuen und ganner Gruppen, aber sie können nicht einfach an die Stells sonstischer Merkmale gezetts werden.

Von besonderem Werthe für diese Betrachtungen ist es, dass die österreichische Schulrchebung durchweg die jüdischen Schüler besonders aufgrührt hat. Herr Schim mer? In als anch seinerseits den grossen Nutsen dieser Trenung hervor. Die von ihm angestellten Berechangen sind nicht beşuem übersichtlich; ich gebe daher für die, wegen der Häufigkeit der Jüdne besonders wichtigen Provinsien noch eine besondere Berechange.

	Alle	Schulkinder		Jüdische Schulkinder									
		n gans sterreich	Böhmen	Nieder- Oesterreich	Mahren	Bukowins	Galizien						
		Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.						
Rein	blonder Typus	19,79	8,29	8,69	9,86	13,55	13,97						
	hadnottes	92 17	46.97	46.16	43.15	35.91	89.91						

Hier sieht man die bedeutendenen Differennen, indem nach Osten hin die Blonden zu und die Andersten abschune. Das Revultut muss um so mehr als ein massegebindes angewehn werden, als gerade diese Länder die meisten Judischen Schulkinder haben. In Galirien beträgt hier Zahl 29 194, in Böhnen S700, in Nieder-Oesterrich 11 703. Herr Schrimmer lüst en unrehltst, warund die Differenzen in Galirien und der Blodwinn, zwo sich die Johische Rauserituell wie in liter Lebenswies noch streng abschliesst und rein erhalt*, weniger greil auftreten. Leb kann hinzuffigen, dass es in uneren Nachbarproximen falliels bitt.

			Schlesien	Pommern	Brandenburg	Ost- nnd Westpreussen	Posen
			Proc.	Proc.	Proc.	Proc.	Proc.
Blonder Typus.	٠		8,20	8,85	9,64	11,61	12,39
Brünetter Typus			49,58	50,58	47,35	43,04	39,22

Man wird wohl vermuthen dürfen, dass die Arbnilchkeit zwiselsen Poson und Galtzien aus der Zeit stammt, wo heide Länder nuter der polnischen Krone vereinigt waren. Wenn es in dem benachbarten Ungarm erforderlich war, dass König Ladislaus) 1092 die Heiratheu der

A. Weisbach, Kürpermessungen verschiedener Menschenrassen. (Suppl. zur Zeitschr. f. Ethnol. Bd. IX.)
 Berlin 1878. S. 212.

²⁾ Schimmer, a. a. O. S. XXIII.

¹⁾ Prnner-Bey machte ibn fälschlich sum König von Polen.

Juden mit christlicher Frauen unteragete, dass aber auch noch späer die Juden häufig convertiter. Christianen befrathen oder doch mit ihnen lebens, so werden häuliche Stiten anch wohl witter verbreitet gewesen sein. Herr An dr'e meint, dass durch solche Vermiechungen der alte monmetale Typu der Juden nur weugt perwischt wochen set. Das mag sein, denn schliesslich wird durch neue reinjüdische Heirathen das alte Blat immer wieder aufgefrischt worden sein. Aber für die im Obigen nachgewiesene provinzielle und terrioriale Verneiheidenheit der Juden kert die Annahme von zwei ursprängight vorhandenen Typen noch weniger eine bestätigende Erklärung, als die Annahme wirklicher Vernischungen zwischen Semiten und allophylen blonden Stimmere oder Stummeangelörigen.

6. Das Vorhältniss zu den Nachbarvölkern.

Eine kurse Uebersicht der Hanptergebnisse der mitteleuroplischen Schnlerbehangen, inbenondere der vollständigeren in Belgien, der Schweis und Oesterreich, habe ich in einem am 29. Januar 1885 in der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berin gehaltenen Vortrage!) gegeben. Auch an dieser Stelle kann ich nicht weiter auf die Erhebungen in den Nachbetrilheure erigeben, als mun Verständniss unserer eigenen Erhebungen und der dauxel basitres Karten erforderlich ist. In dem nichtsten Abschnitte werde ich noch wiederholt darust mrückkommen müssen; hier handelt es sich nur darum, aus dem thatselnlichen Materiale das Wichtigste hervorubeben. In Beng auf die Detailstatsitik der beiden Hanpttypen sind übrigens im Anhange zu unserer Tabelle III. die nüduigen Nachrichten herüber genommen; im Uebrigen mass auf die nonographischen Bestrictungen der einzelnen Länder verwissen werden.

Unter diesen Bearbeitungen ist für um sille oberreichische bei Weitem die vichtigste. Sie füllt die grosse Ische, welche sich von Oberechleisen nech Bernbeitungschen berüher entretekt und welche in der That einem verselbossenen Buche glich, das die Lioung der vielen Ritheel in unseren Grenzgebieten enthielt. Mit der Ausfüllung dieser Lücke sind freilich manche nene Fragen aufgetaucht, aber wir heben doch nuverkennbar eine Art von Beruligung gewonnen, welche nas mit Dank und letfriedigung über diese freundnachbarliche Unterstütung, die wir der Wieser auftropoligschen Gesellschaft verbanken, erfüllt. Es ist dabei besonders annerkennen, dass mas in Ossterreich genan nach unserem Schema gearbeitet und so die Vergleichung in hester Weise ermelglich hat.

Die Anstände, weden sich bei der schweierisehen und noch mehr bei der belgieben Besteitung ergaben, sind sehon oben (8, 294, 297) augegeben werden. Trutz dereitben sind beide Arbeiten für nas nagemein werthvoll; ja, man muss augen, dass nus ohne dieselbe der wünschenwerthe Abseltuss fellem wirde. Zu einem formellen Abseltuss wirde freilich noch mehr gebörert wir mästern auch die Niedertsinde, Luxembarg, das solltiete Frankreich und Rüssisch-Poten orrehbesen seben. Aber diese Lücken werden hoffentlich auch noch ausgefüllt werden, und wir können um zur Noths auch so beheffen.

Rud. Virchow, Die Verbreitung des blonden und des brünetten Typus in Mitteleurope. Sitzungsberichte der kgl. Akademie 1895. S. 39.

Die jetzt vorliegende Schulstatistik umfasst

aus	Dentschland			6 758 827	Kinder
	Belgien			608 698	
77	der Schweiz			405 609	
79	Oesterreich			2 304 501	

im Ganzen . . 10 077 635 Kinder. Davon entfallen auf den rein blonden Typns:

, in Dentschland 2149 027 Kinder , der Schweiz 44 865 ,

, Oesterreich 456 260 , zusammen . . 2 650 152 Kinder,

zusammen . . 1755724,

etwas mehr als V_4 . Mehr als die Hälfte aller Schnlkinder in Mitteleuropa fällt also den Mischformen zu.

Die Verschiedenartigkeit in der Vertheilung der reinen Typen ist aber eine sehr grosse:

				Biende	Brunetti
in	Dentschland			31,80 Proc.	14,05 Proc
22	Belgien .			- ,	27,50 "
,	der Schweiz			11,10 "	25,70 "
	Oesterreich			19 79	23 17

Nichts war für nas in dieser Anordnung mehr überraschend, als der geringe Beata den Blonden in der Schwein. Die höchete Zahl, 14 Proc., erreichen die deri Catadon Basel Stadt, Genf und Zürich, die niedrigste, 2 Proc., zeigt Unterwalden ob dem Wald. Wenn sich ein, wie der Bericht sagt, sprangweiser Wechsel in den Zahlen hervortrit, so liegt dies riellieitet in dem Unmtande, dass die kleineres Vervaltungsberärke nicht aufgeführt sied nie der Cataton Bern ist in drei großesere Abschnitz (Alpen, Jara und Tiefland) geführt. Für diesen Cataton bestiene wir anseserlenn noch ein Detallachte dies Hernr Student. Dassch ergeben sieh:

						Blende	Brünette
	$_{\mathrm{im}}$	Berner	Oberlande		,	12,7 Proc.	21,0 Proc.
	77	77	Mittellande			10,0	23,0

" " Jura 8,5 " 26,0 " Unter den Amtsbezirken des Oberlandes erreichen einzelne höhere Zahlen für den blonden Typus:

			Blends	Brünett
Saanen			28,3 Proc.	20,0 Proc
Obersimmenthal			17,5 "	18,9 "
Oberhasli	٠		16,7 ,	22,6 "
** .*			10.4	150

Archiv für Authropologie, Ild. XVI.

An das Berner Oberhad echliessen sich randchat die Ureantone Schwyz and Uri mit 13, nod was besonders merkwürzig ist, Tessin mit 12 und Wallis mit 11 Proc. Blonden, während Lassera und Glaras deren nur 7, Unterwalden nid dem Wald 8, St. Gallen und Appensell a. R. 9 Proc. besitzen. Asch Aurgan nod Baselland haben 13, Thurgan, Solothurn and seibst Nenenberg 12, Wandt und Appensell i St. 11 Proc.

Immerhin zeigt die chromatologische Karte der Schwis bei der geringen Breita der Aurstino ein sanfällig monotomes Anneben, und zur bei dem brünsten Typns, ehr in Deutschland so grosse Gegensätze ergiebt, in noch höherem Masses, als bei dem blonden. Ner ein einziger Canton, Unterwalten uhl dem Wald, hat für die Brünsten die Zahl 16 Froe, die niehrigste in der Schweis, der zieh Unterwalten ob dem Wald mit 20 Proc. sanfaleta snessbliest. Fast alls anderen Cantone haben 22 — 29 Proc.; nur Glarus und Tessin mit 31, Grubbdude mit 34 Proc. gehen darüber hinnas. Von den Amtuberirken die Berer Oberlandes sind Fruitgen mit 17 und Sasenen mit 20 Proc. sebon errähnt; dazu kommt noch Astrangen aus dem Mittelland mit 13, Proc. Alle anderen schliesen sich der allegeneinen Regel an.

Die Häufigkeit der Mischformen variirt in der Schweiz nicht mehr als in Dentschland, aber sie fängt ungefähr da an, wo sie in Dentschland endigt. Die Extreme sind:

```
Tessin mit 57 Proc. Unterwalden nid dem Wald mit 76 Proc.
Grandburden "58 " " ob dem Wald "78 "
Zürich "59 "
Wasdt "60 -
```

Alle anderen Cantone haben zwischen 61 — 68 Proc., am wenigsten, nämlich 61 Proc., Genf, Thurgan, Url und Baselland, am meisten, 68 Proc., Luxern and 67 Proc. Zag. Von den Oberlandsbezirken zeigt das Saanenthal mit 51,7 Proc. die absolut niedrigste Zahl, während Pruügen mit 6,6 Proc. ungemein boch steht.

Unter den Mischformon dominiren ganz besonders die granen Angen. Sie machen in den oben genannten Cantonen;

Aber innerhalb der granzingigue Gruppe treten sehr grosse Unterschiede bervor. So hernschen in Unterwalden nid dem Wald die Blondhaarigen weit vor, in Unterwalden ob dem Wald zähern sich ihnen in der Zahl die Braunbaarigen.

```
Unterwalden nid d. Wald Unterwalden ob d. Wald
Blondo Haare . . . 47,4 Proc. 34,5 Proc.
Branne " . . . 9,4 " 23,8 "
```

Es griett also zach in der Schweiz, wis in Dentschland, hellere und danklere Gemenger innerhall der Granlagigkeit. Für ein volles Verständniss wäre eine weitgebende Analyse der Einzelverblitzinisse erforderlich, welche hier zu weit führen würde. Nur das mag besonders bervorgeboben werden, dass das Procentvenhiltzinis der granen zu den hellen Angen in den Grenzen von est Ortessin) und 57 (Unterwählen dem Wald) sebwankt, während das Verbättniss der brannen zu den hauen Angen zwischen 175 (Benner Oberinad) und 1900 (Unterwählen oh d. W.) ostillirt. Im Saanenthal sinken diese Zahlen auf 42 nnd 72,8, im Oberhaufen oh d. W.) ostillirt. Im Saanenthal sinken diese Zahlen auf 42 nnd 72,8, im Oberhaufen ohn d. W.) ostillirt. Bern-Land hat 53 und 234, Seftigen, gleichfalls im Berner Tiefand, 56 and 325.

Die Unterschiede von Dentschland sind demnach reeht grosse. Indess vermindern sieh dieselben erheblich, wenn man nur Süddeutsehland in Vergleich zicht, nud zwar am meisten, wenn man nur den brünetten Typns vergleicht. Hier zeigt sieh, freilich in verkleinertem Maassetabe, dasselbe Bild: eine lichtere Meridianzone erstreekt sich von Baden her über den Oberrhein und geht geradeswegs bis an und über die Alpen und findet ihre Südgrenze erst in den Cantonen Wallis und Tessin. Diese Zone ist jederseits flankirt durch eine sehr viel dunklere Zone; eine westliche, welche sich im Anschlusse an die linksrheinische dentache Zone durch den Jura bis zum Genfer See erstreckt, and eine östliche, welche vom Bodensee her in hreitem Zuge bis nach Glarus and Granhünden zieht. Auf diese Weise zerlegt sich das Gebiet der Eidgenossenschaft in höchst auffälliger Weise in drei breite Meridiunzonen, welche der West-, Mittel- und Ost-Schweiz entsprechen. Nur in der Ost-Schweiz lässt sich eine weitere Gliederung der Cantonsfarben erkennen, indem die südlichen Abschnitte die höchste Dunkelheit, weit über die deutschen Verhältnisse hinans, zeigen, während die nördlichen etwas weniger intensive und zugleich mehr unterbrochene Farben haben. Insbesondere erscheint das untere Rheinthal mit den Nachbargebieten lichter, angefähr in der Färbung der schwähischen Bezirke, während die Cantone Schaffbausen, Thurgau, St. Gallen, Zürich ein viel höheres Verhältniss der Brünctten ergeben, als die südlichen Theile von Württemberg and Baden. Dass hier alte ethnologische Gegensätze hervortreten, liegt auf der Hand.

Schr viel spätischer sind die Anschlüsse in Berug auf den rein bloeden Typau. Selbst das Elasas und Südlayern seigen nitgends in grönerer Verbreitung so geringe Procentrebaltziens, wie sie in der Schreit allgemeine Regel sind. Ze erklärt sieh dies durch die Höhe der Zahlen, welche überall den Mischformen sufallen. In dieser Bestichung sied namentlich die Castore Unterwalben und Lustern ausgezeitniste, webede die nichtigten Zahlen für den bleeden Zustern gesten dafür aber keineswegs in eutsprechender Sütze den brünsteten Typas, sondern vielnen Mischformen enthalten. Indexenderer erreitsich die Zahler Granzingsgeben heir füre Anne, wim mischformen enthalten. Indexenderer erreitsich die Zahl der Granzingsgeben heir füre Anne, wim ist scheint, som deutlichen Zeichen, dass en sich nicht um einen besonderen dritten Typas handelt, wie literr Kollmann annahm, sondern um eine möglichet vollständige Durchdringung der beiden einfachen Typas. Zugleich ersieht man aus diesem Beispiel in besonderer Klarbeit, wie irrig das Resultat sein wirde, wenn nam die hellen Angen nach dem Vorgange der beigheiten Erchebung missumennafassen und als Grundlage für die kartorgsphische Darstellung des bloeden Typas benutzen wollte. Die Mischgebiete gehören tehtis den Rändern der Gebiete der beiten Haupttypen an, keine sorteren der sieht vem Bodense bei vom Bodenseche bei mit Rüchstela anfarten. —

Für Belgien lasten sich leider aus dem nehrfich erwähnten Grunde, dass dem blonden Typas anch die Granlangigen angerechnet sind, panilele Erörterungen, wie sie die übrigen Länder greistatten, nur in Beung auf den brütentten Typas ausstellen. Herr Vanderklindere, der trotsdem die Hänigkeit seines blonden Typas mit dem in Deutschland in Vergiech stellt) and die bührere Zahlen, velche er für die fünsiehen Beziehe erhalten hat, berrobelt, übersicht ganz, dass er gant unvergleichbare Grössen in Beziehung zu bringen senht. Immerhin läst sich ein wichtiges Bild der Verbeilung geweinen, wenn man anch urz die Angeben über die Brüteuten benutt. Schon die Thatsche, welche Herr Vanderkindere auf seinen Karten zur Anschaung britgt, dass die Sprachgrense zwischen Wallonen nud Flamhofern mit der Typengense zusammenfällt, liefert einen genügenden Beweis, dass wir kein zufülliges Bild vor uns bahen.

Die Gesammtahl der Brünetten in Belgien, 27,00 Proc., ist grösser, als in einem der drei anderen Linder, über welebe sich unsere Erlebung erstreckt hat. Kein einziger dunseher Staat, keine Provine erreicht diese Zahl. Am nichteten kommt Elassa-Lothringen mit 29,21 Proc. nund hier wieder das Ober-Elassa mit 27, das Nieder-Elassa mit 26 Proc. Die Reihenfolge der belgischen Arrondissementa von den höchsten Zahlen abwärts und von den niedrigsten anfwärts ist folgende:

Tournai .		32,17	Proc.	Turnhont			19,99	Proc
Charleroi .		32,13	*	Termonde			20,66	,,
Neufchâteau		31,93	*	Malines .			22,08	,
Mons		31,76	*	Hasselt .			22,45	
Hny		31,01	7	Anvers .			23,00	-
Nivelles .		30,80	77	Louvain .			23,72	22
Arlon		30,40	77	Bruges .		٠.	24,63	
Liège		30,21		Gand .			24,82	,,
Dinant		29.91		Furne .			24.85	

Kin Blick auf die Karte lehrt, dass die Arrondissements mit hohen Zablen ohne Aussahme en södlichen and Gullichen, die mit nichtiger Zablen den nörflichen und wertlichen Abschnitten des Landes, oder andern ansgedrückt, jene den wallonischen, diese den ausgemacht fämischen Bezirken angebören. Darwischen entrreckt sieh zine lange, weststaliebe Horizontalzone, weiche noch innerhalb des fämischen Sprachgebieten legt; die ergiebt hauppstächlich die Mittelankien, und man wird wohl annehmen dürfen, dans sie der Hanpstitt der Michformen ist. Kein Kreis der deutstehen Nachhaftlinder, weder in der premasischen Belinprovina, nach in der bayrischen Pfals, noch im Reichshande Elasse-Lothringen erreicht die Zabl 29. Der Gegenastz der Wallonen ist demands nicht unfer auszt, als im Seden der Gegenants der Rhülder.

Von Wichtigkeit dürfte es sein, aus des belgischen Zahlen das Procentverhättniss der Dankelhaarigen und Dunkelängigen hervormbeben, weil sich darans für die Grösse der Mischung ein Massestab gewinnen lässt. Es wenden in ganz Belgien 46,07 Proc. Dunkel; d. b. Braunund Schwarzhanzige und 39,79 Proc. Dunkelängige gezählt. Im Einselnen entfelen auf die Provins

¹⁾ Vanderkindere, L. c. p. 43,

			D	nnkelhearig	e Dunkeläug	i
Antworpen .				37,42 Proc.	34,88 Pro	c
Brabant .				44,90 "	39,64 "	
Westflanderu				42,57 ,	38,99 "	
Ostflandern				39,78 "	37,70 "	
Hennegan .				54,56 ,	41,61 "	
Lüttich		٠.		52,51 "	39,79 "	
Limburg .				39,24 "	38,57 "	
Luxemburg				51,02 ,	41,70 "	
Names				46.07	99.09	

Durobweg ist die Zahl der Dunkelhaarigen grösser als die der Dunkellangigen. Am meisten nähern sich beide in Ostfandern, wo die Differens nur 2,28 Proc. beträgt, nod in Limburg, wo sie sogar auf 0,67 Proc. bersbsinkt; am weitesten entfernen sich beide Zahlen in der Provinz Lättiek, wo die Differens auf 12,72 Proc. ansteigt, und im Hennegnu, wo sie 12,96 erreicht.

Was speciell die Dunkelhaarigen betrifft, no arigt die niedrigste Zahl unter den Cantonen der von Molenbeck-St. Jean (Brabant, Arrondissement von Brüssel) mit 28,26 Proc., unter den Arrondissements Turnhout (Provins Antwerpen) mit 34,24 und Termonde (Ostfanderu) mit 38,56 Proc. Die blechtet Zahl unter den Arrondissements hat Toornal (Halanati) mit 56,47 und darin der Canton Ahr mit 61,87 proc. Daraus berechtes isch de Minimanhal der Blondhaarigen mit 38,17 Proc., etwas weniger als ein Drittel. Von den 9 Provinsen, in welche Belgarigen mehr als die Hilfte der Bevülkerung ausmachen, während 3 andere verhanden sind: Antwerpen, Ortfandern und Limburg, in welchen die Blondhaarigen der der Weltheren der Bevülkerung ausmachen, während 3 andere verhanden sind: Antwerpen, Ortfandern und Limburg, in welchen die Blondhaarigen 60—63 Proc. der Bevülkerung betragen. Die Dunkelhaarigkeit der Wallonen war sebon früher von aufmarksamen Beobarbtern!) betont worden und ein mag immerkin als ein sehr eharakteristischer Zog gelten. Prewigt man, dass in den wallonischen Provinsen fatal 15 Proc. der Duckhaarige kein den kannen der State (6, 325), dass die Angen weiser wiederstaddhäße gezen Michangeschäffens auf, darein erkennen.

In der That ergielts sich auch eine grosse Unregelmäußgleit in dem Verhältnisse der dankten Angen, weiches sich ohne genanere Localforschungen nicht auffülären lässt. Sovohl die grösste als die geringste Zahl von Dunkeläußgen findet sich in filmischen Beirken: der Cauton Arredonck in der Provins Antwerpen, Arrondissement Turnhont, seigt mit 23/17 Proc. die Minimathald der Dunkeläußgen; der Cauton Sottephen, Arrondissement Anderande, Proc. die Minimathald der Dunkeläußgen; der Cauton Sottephen, Arrondissement Anderande, Park Olfsmedern, dagegen bringt mit 47,65 Proc. die Maximathall. Aber der Cauton Floberg, Arrondissement Tourant, Provins Hennegan, hat anch 46,64 Proc. —

Das Material der Erbebungen in Oesterreich ist dem deutschen am meisten homolog und auch in genügender Vollständigkeit publicht. Wir werden dasselbe um so genaner ansehen müssen, als es die Lücken der deutschen Erhebungen am besten ergänst. Aber es ist auch ungemein sehwierig. Von einer solchen Rezellussischeit wie sie in den übrigen Ländern bervor-

Bich. S. Chernok, C. Carter Blake, John Beddoe. On the physical, mental end philological characters of the Wellons, Journ. Anthrop. Instit. 1873, II, p. 10, 18.

getwein ist, seigt sich keine Spar. Ueberall schieben sich die Gegensätze durch einander und die Karten bieten daher ein nugemein buntes Bild dar. Herr Schimmer findet die Erklärung in der Thatsache, welche er zugleich als die wichtigte bezeichnet, dass die somatologischen Gruppen mit denen der Nationalität zusammenfallen. Allein auch die Nationalitäten sind in Oesterreich so sehr durch einander gesehoben, dass die ethnologischen Karten, sobbild sie in das Detail eingehen, gleichfalls ein verworrenes Anseene annehmen. Anderwreits seheint es mir, dass die chromatologischen Karten in recht erhelbichen Stücken von den ethnologischen alsweichen. Jedenfalls bruschen wir in erster Linke der ving oegenshieben Verhättnisse.

In dem österreichischen Bericht sind die Bereshungen durelwerg getreunt für christliche un jädische Schuliktuber gegeben. Dies weicht von dem in den fürigen Landeren eingehaltenen Verfahren ab. Wenn ich tetotelem die für die christlichen Kinder berechneten Zahlen allein anführe, so geschöstlet, ex weil mit die Zeit in allen den Unrechnungen fehlt und weil ausserdem nur für die S. 367 aufgeführten Kronlinder eine gewisse Veränderung der Zablewerthe interten wörde. Pfen nurser Hanpbetenchung kommat en aber nicht so sehr auf die jädischen, als vielander auf din nicht jädischen Theile der Bevölkerung zu. Beschränken wir uns also auf die ihristlichen Schulikthert, so erricht kind für die einzelnen Kronlinder Folgendere

	Blonde	Brünette	Mischformen
Nieder-Oesterreich	 20,49 Proc.	23,40 Proc.	56,11 Proc.
Ober-Oesterreich	 18,18 ,	24,20 "	57,62
Salzhurg	 14,41 "	25,50 "	60,09
Steiermark	 19,20 "	22,80 "	58,00 "
Kärnten	 17,07 "	29,50 "	53,43 "
Krain	 15,99 ,	25,60 "	68,41 "
Triest and Gehiet	 15,23 ,	28,90 ,	55,87 "
Görz und Gradiska	 15,07 "	32,80 "	52,13 "
Istrien	 16,09	29,80 "	54,11 ,
Tyrol	 13,40 ,	27,20 ,	59,40 "
Vorariberg	 14,35 "	27,10 ,	58,55 "
Böhmen	 21,37 ,	22,20 "	58,43 "
Mähren	 19,53 "	22,40 -	58,07 "
Schlesien	 22,74 "	18,40 ,	58,81 "
Galizien	 21,59 "	19,70 "	58,71 "
Bukowina	 18,76 ,	26,80 #	54,44 "
Dalmatien	 16,50 "	29,00 "	54,50 ,
Durchschnitt	 20,03 Proc.	22,80 Proc.	57,17 Proc.

Dansch ergiebt sich, dass der hlonde Typus nur in Oesterreichisch-Schlesien nur in Gelizien an Frequenz den brünetten Typus übertrifft, dass dagegen in allen anderen Krolländern der brünette Typus überwiegend ist. Am geringsten ist das Uebergericht des letteren in Böhmen, Mihren, Nieder-Oesterreich, Steiermark, wo es etwa 1 bis 3 Proc. beträgt, am stärksten in Görn und Gradiska, wo es bis zu 162 Proc. artigt, in Tyol, wo es über 14 Fren erreicht, in Erkon, Triett, Dhankain, Vorzilberg, Künten,

Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder Deutschlands. 375 wo es 12 bis 13 Proc. beträgt. Am meisten anffällig ist das Verhältnies von Vorariberg, wo die Brünetten mit 127, und von Saisburg, wo sie mit 111, Proc. im Urbergewicht sind.

Die abedsten Zahlen gewähren ein weniger deutliches Bild. Salburg mit 14,4 Proc. Biender seht erheiblich siediger, ab Dalmatien mit 16,5 ml. alterien mit 16,1 Proc., er steht nageführ perallet mit der Bukowins, welche 18,8 Proc. megab. Ja, sehte die Stehenmath mit 13,2 Proc. Biomede serichei nablet gane das Verhältniss von Mähren mit 19,4 Proc. mit 19,3 Proc. Bilde gane der Bilde gane das Verhältniss von Mähren mit 19,5 Proc. Man kann in Allgemeinen mit Brem Schlim mer eine Zunahme der Bilde nich er Richtung von Schweisen nach Nordosten zugesteben, aber man darf debtid die befremdliche Thatsachen ischt übernehen, dass der geringste Bestand an Bilde nich mit Westen liegt. Hier bildet sieh ein grossen, gesebbssenen Gebeit der geringen Bildedich, wiedes Trycl (3,4,5 Proc.), Vorarbrerg (14,4), Salburg (18,4) umfasst und sieh nach Krinn (16,9) fertsettt. Das rein südhöbe Gebelt von Görr, Triest, Istrien und Dalmatien, welches an sich rümlich weit weiger anagebreitet ist, hat nicht von siedzige Zahlen, wie sie in Tyrol und Vorarbreg bervortsett. De gegen seigt sieh naverkennbar ein Anschluss des Westgebistes an die Ostschweiz und an Südabyern.

Der beinette Typns erricht seine Aeme in Gorr und Gradiaks mit 32,8 Proc., nichtschein flegen Intien mit 29,8, Kartnen mit 29,5, Dimaton mit 29,0, Treits mit 29,8 Proc. bei stellt, sin oon pacter S idoatgebiet der Brantten dar. Aber anch hier folgen sofort Typol mit 72,8 Vorarberg mit 27,1, Krain mit 25,6 und Salaburg mit 25,5 Proc., and nar die Bukovina mit 26,8 Proc. zeigt nas im fernsten Osten noch dinnal sine gleiche Stafte des brünetten Typus. Die geringste Zahl der Brinetten findet sich in Sollesien (18,4) und Galitien (18,7), nichtschen nichtschen 19,5 Millen (24,4), Seiermark (22,8) and Nichter-Osterscheid (23,4). Rechnet man die Steiermark und die Bukovina ab, so umfastt also das Gebiet der brünetten Minima sämmtliche Kronländer ördfeileb von der Donn.

Insofern kann mas angen, dass anch in Oesterwich eine Art von herizontaler Selbelburg benerhetar wich weite die Donan im Ganzen die Schwiedluise zwischen hellers and dankteren Bevölkerungen bildet. Söllich von der Donan wird das Bild compliciter, indem sich einerseits von Nieder-Gesterreich ans hebr die Stiedermark eine beliere Meriliansone estrucktungen andererseits von Tyrol nad Vorarberg eine dualkert Horizontalizone sich über Salzburg bis gegen Ober-Oesterreiche hernanisch. Jedenfalls liegen im Süden so compate Massen von Brannen, dass der dentsche Erberbung dafür keine Parallele bletzig zur die södstelliche Schweiz und das södoliliche Belgien lassen sich im Vergleich stellen. Was wir in Deutschland als sehr danket ansehn, das entgeheit in Oesterreich wesentlich den westlichen Abschuitten des lichteren Nordgebietes, nad nur das Reichaland Elessa-Lotbringen steht den nördlichen Abschuitten des dunkteren

Baden			Blonds 24.34 Pr		Proc.		Proc.
Württemberg				19,25		56,29	
Bayern			20,36	21,10		58,54	7
Elsass-Lothringen			18,44	, 25,21	,	56,35	77
Böhmen			21,37 Pr	oc. 22,20	Proc.	56,43	Proc.
Mähren			19,53 ,	22,40		58,07	19
Nieder-Oesterreich			20,49 .	23,40	-	56,11	
Ober-Oesterreich			18,18	, 24,20		57,62	
Salzburg			14.41	25,50	- 1	60.09	

Auf die besonderen Verhältnisse des Nordost-Gebietes werde ich zurückkommen.

Bei den Mischformen ergieht sich zunächst die interessante Thatsache, dass sie am stärksten in dem vorher umgrenzten Westgebiete vertreten sind: Salzburg hat 60,09, Tyrol 59,40, Vorarlberg 58,55, Krain 58,41 Proc. Dann folgen die Nordostgebiete: Schlesien 58,86, Galizien 58,71, Mähren 58,07 und - sehr bezeichnend - die Steiermark mit 58,0 Proc. Böhmen mit 56,43 rangirt in fast gleicher Linie mit Nieder-Oesterreich (56,11) und Ober-Oesterreich (57,62). Die niedrigsten Mischzahlen ergeben einerseits die Bukowins (54,44), audererseits Dalmatien (54,50), Istrice (54,11), Kärnten (53,43) und Görz (52,13). Aber die Zusammensetzung der Mischformen ist schr verschieden. So finden sieb Grauäugige, von denen es in Oesterreich überhanpt 33,38 Proc. giebt, in Salzburg am meisten, nämlich 41,97 Proc., während die Zahl der Blausugigen daselbst 23,32 beträgt; in Tyrol lauten die entsprechenden Zahlen 35,73 und 26,18, in Vorarlberg 36,45 und 21,93. Letzteres ist die Minimalzahl der Blanäugigen in Oesterreich, während die Salzburger Zahl das Maximum der Graußugigen bezeiehnet. Die wenigsten Graußugigen giebt es in Görz (29,55 Proc.), in Dalmstien (30,70), Istrien (30,86) and Böhmen (30,86); dann folgen die Bukowina (32,06) und Triest (32,93). Es ist dies gewiss eine gute Illustration für die wiederholt erörterte Annahme, dass die Granängigkeit ein Symptom der stärkeren Mischung darstellt. Gesteht man dies zu, so wird daraus folgen, dass gerade in dem Südwestgebiet die Mischung am stärksten gewesen ist.

Die Zahl der Blants gig en überteigt in gant Oesterreich die Zahl der Blonden (d. b. der ihlonden Cypy) um 14,31 Proc., welche den Michefmene zuszer-denne wiren. Am grüsten ist die Differenz in Böhmen (16,4), Galizien (16,2), Mihren (16,1), Intrien (15,4), Dalmatien (15,3), am geringsten in Vorarberg (7,6) und Sakburg (8,5). Dagegen überschreiste die Zahl der Brünstetten (des branzen Typus) unr um 3,4 Proc. Arrob eiter tilt bezeichnender Weise Vorarberg mit 14,1 Proc. in den Vordergrund, während Sakburg may 2,4 Proc. ergibt. Die nichtschese Zahlen überein des Steisernak mit 13,2, Nieder-Oesterreich mit 11,3 eblesien mit 11,2 und Ober-Oesterreich mit 11,1 Proc. Die nichtsches Zahlen übern des Gills (6,7), Leitzer (2,8), Dalmatien (6,2), Mihren (53), Ger (8,4) und Döhmen (8,6).

Es haben demnach die grössten Contingente zu den Mischformen geliefert:

an	Grauäugigen					Salzburg,
	Blauängigen			٠		Böhmen, Galizien, Mähren,
	Braunäugigen					Vorarlberg and Steiermark.

Der österreichische Bericht) bringt nacht eine Berechnung des procentischen Verhittnisses der Brannfagigen zu den Binätigigen nah der Granningigen zu den Hellingigen. Es mag genütgen, daraus bervorzuhelven, dass auch hier die aufwestlichen Linder vorantetelen. Während in ganz Oesterreich 93,4 Brannfagige auf 100 Binatiogige fallen, erreicht das Procentverhältziss in Vorantberg 187,7, in Sabturg 148,5, in Tyrol 144,5, freilich auch in Triest 164,4, auch wend das österreichische Gesamntmittel 49,3 Grauingige auf 100 Helläugige aufweist, steigt die Zahl in Sabbarg auf 64,5, in Verarlberg auf 62,4, in Tyrol auf 57,7, freilich anch in Ober-Oesterreich auf 57,4 und für für der Schreiben auch 157,4 und Kürnten auf 56,4 und 157,4 und

Ungemein versehieden von den deutschen Verhältnissen sind die österreichischen in Bezug auf die Haare. Von der Gesammtheit der nntersuchten Kinder batten

```
44,97 Proc. . . . . blonde Haare,
54.84 . . . . . braune und schwarze Haare
```

Die Vertheilung ist im höchsten Maasse ungleich, wie ans folgender Liste zu ersehen ist: Die Zahl der Blondhaarigen gegenüber den Dankelhaarigen war

in	Schlesien			Proc;	in	Bukowina				kleiner u 9,40 Pr	
	Vorarlberg		2,03		_	Kärnten				11,34	
	Nieder-Oesterreich		I,84	-	-	Salzhnrg				11,56	
	Steiermark		1,63	-		Böhmen				11,73	
	Ober-Oesterreieh .		0,11			Mähren .				14,49	
					-	Krain .				17,09	
					-	Galizien .				18,06 "	
					-	Tyrol .				20,66	
					-	Triest .				22,86 "	
					-	Istrica .				29,76 ,	
					-	Görz				30,50 ,	
						Dalmatien				32.33	

Die Kronlinder mit stürkerer Bevülkerung slavischer oder Italiecher Herkunft zeigen fast darehweg die Bloodhaarigen in der Minderheit, aber in Salzburg findet sieh dasselbe Verhältniss-Dafür stells Schlesien an der Spitze der überwiegend bloodhaarigen Beritre und Vorarberg sehlinst sieh ihm zunichst an. Das zeigt, wie wenig die beutigen Nationalitäten und Sprachen diese Rähele lösen känder.

Die Zahles der Blossikaarigen übertreffen bei Weitern die der Blonden (des blonden Typus) glieisluwi die der Dunkelhaufenpe heritstellicht betr die Zahles der Briedenten (des brames Typus) hinausgehen. Aber die Differenn zwischen Brienstein and Brambarigen ist viel grosser, als die swieben Blonden and Blondhaufigenie istetzer betrigt für ganz Oveterreich 494, ersterer dagegen 3/20 Proc. Das sind also die Betrige, mit deeren die ginzelnen Kategorien in die Miedformen Betreggangen sind. Aber auch hier zeigen die einstelnen Kroslinder bebeit etzenkreitstelse Differennen. Es wird für unseren Zweck auerreiden, die an das Deutsche Reich annonsenden oder wenistens nichten Kroslinder zu verleichen. In ansatsischender Zammentstellum beleuten

¹⁾ Schimmer a. a. O., S. 42. Archiv für Anthropologie, Ed. XVI.

die Zahlen unter A. den procentischen Ueberschuss der Blondhaarigen über die Blonden, die nater B. den entsprechenden Ueberschuss der Dunkelhaarigen über die Brünetten:

								Α.		B.
Vorarlberg	ζ.						36,4	Proc.	21,7	Pro
Tyrol .							26,2	*	33,0	
Salzburg							29,8	79	30,3	77
Ober-Oest	err	reic	h				31,7	,	25,8	+
Nieder-Oe	ste	rre	ieh				30,3	79	25,6	25
Steiermark							31,5	79	26,3	29
Böhmen							22,7		33,6	25
Schlesien							33,5		25,2	
Mähren							23,1	29	34,7	77
Galizien							19,4		39,3	29
Bukowina							26.5		27.8	

Tyrol, Salzburg, Böhmen, Mähren, Galizien treten hier sofort durch die grossee Zahl der Dunkelhaarigen in den Mischtypen hervor, während Vorarberg, Schlesien, beide Oesterreich und die Steiermark die weit grössere Betheiligung der Bloudhaarigen erkennen lassen.

Von besonderer Bedestung sind die Angaben, welche der österrichische Bericht über die Farbe der Hant glebt. Die Differennen sind hier ungemein gross. Während im gannen Heiche 78,3 Proc. der Schulkinder mit weisser Haut gefunden wurden, vanirt die Zahl von 65,0 Proc. in Dalmatien bis zu 86,1 in Voratherg. Von den in der mitgetheilten Liste enthaltenen Kroulandern zulit 7 yrd 73,6, shabeng 79,0, Ober-Oesterreich 84,2, Nieder-Oesterreich 82,6, Steiermark 84,2, Böhnen 80,1, Schlesien 83,6, Mahren 79,1, Galinien 86,8, Bukowina 73,6. Diese Stuffenfölge ist gewiss sehr lehrreich. Wegen weiterer Einzelheiten verweise ich auf den Originalbericht.

Fär ein volles Verständniss aller dieser Zahlen wäre allerdings eine eingehende Analyse der Ergebnisse der einzelnen Kronländer erforderlich. Fär nusere Aufgabe muss eine kurze Besprechung der nächst angrenzenden Kronländer ansreielben:

Vorariberg und Tyrol.

Im Vorarlbergischen ergeben sich für die einzelnen Schulbezirke erhebliche Verschiedenheiten;

Blonde Brünette Graubugige

Bludeuz-Montafon			13,4 Proc.	29,7 Proc.	35,8 Proc.
Bregenz			16,4 ,,	28,6 ,	33,4 ,
Feldkirch-Dornbirn			13,2 ,	24,5 "	39,4 "

Am amfülligeten ist die grosse Zahl der Graulugigen im Rheimtah (Poldkirch-Dornhirt) bei der verhältnissmässig geringen Zahl der eigentlich Brünetten und Bionden. Immerlin ist hier ein Amschluss am Appensell erkennbar. Biodeus-Montafon dagegen mit seiner bohen Zahl von Brünetten und der gerüngeren von Bionden bildet den Uebergang zu Graubfinden. Bregent endlich lässt in der höheren Zahl der Bionden und der geringeren der Graulugigen alte Berichungen zu den sehwähischen Bezirken herrorteten. Jedoch ist und hier der Gegenstat recht merkhar, Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder Deutschlands. 379 denn Lindan und Sonthofen bahen 20 Proc. Blonde, aber nur 23 Proc. Brünette und Tettnang zeigt auf 20 Proc. Blonde sogar nur 21 Proc. Brünette.

Die nächstanstossende Zone von Tyrol hat, wie ieh sehon frühre ausführte!), eine besondere Stellung, welebe sieb am besten übersehen lässt, wenn man die Schulbezirke in zwei Meridianreihen von der Nordgrenze des Landes bis zum Etzebthal ordnet:

				Blo	nde	Brün	ette				Ble	nde	Brün	ette
Rentte				19,7	Proc.	18,71	Proc.	Kufstein .			19,2	Proc.	20,41	Proc.
Imst .				18,4		22,8		Kitzbühel			11,6	77	19,0	-
Landee	k.			19,7		23,3	,,	Sehwaz .			12,4	п	27,2	
Meran				16,8	**	24,0		Innsbruck	St	adt	15,6	77	28,9	77
Bozen	Stad	lŧ		19,4		30,3	,		L	ınd	13,0		24,8	,,
	Lan	d		13,2	79	30,9	**	Brixen .			12,0		21,8	,
								Bruneck			14,9	7	20,4	**
								Lienz .			18,8		22,3	

In der Meridianriebung von Reutte nach Bozen zu zeigt sich anhaltend, aber in regedinntsiger. Pergression sich Sainerda, eine blöter, aber nach Söden abenhender Zahl von Binden und ein niedrigere, aber nach Söden achnell anwachende Zahl von Brichetten. Der nördlich antoseende schwälische Berür Fässen hat 19 Proc. Binde und 21 Proc. Brünette, nut von da erstreckt sich weit ins Innere von Deutschland hinanf der eine Arm jenes liebtsven Zages, den ich früher (S. 318) nachgewiesen habe. Er Haft erriechtlich gegen Meran und Bozen ans. Ganz anders der Schalberirk Kufteien lichtere Zastände, sogar noch ein wenig liebtere, ab die angerennenden oberkaprischen Beitzeite Rosenbeim (17 Proc. Binnet, 23 Brünetty) und Traunstein (fil en Auch der Schalberirk Kufteien lichtere Zastände, sogar noch ein wenig liebtere, ab die angerennenden oberkaprischen Beitzeite Rosenbeim (17 Proc. Binnet, 23 Brünetty) und Traunstein (fil en Auguste) aber das Innthal wird in den Bezirken Schwan und Innabruck abbald gespert durch eine mehr brünette Bevölkerung, webeb sich einerneits an salbungsieden und kirnterische Bevollickerungs Almicher Beschaffenbeit, andereresits an albungsieden und kirnterische Bevollickerungs der Schwan und an der Protect Beründer Michael (18 Proc. Binnet) und auch der Schwan und an des Ortsbryicher Bischaffen (18 Proc. Binnet und mich wei die Zaleher von Brütern and dem Partstrich (Brunet, Lines) ergerben.

Die seit Jahrtausenden streitigen Gehietsgrennen in Südtyrol, die sieb fortwährend verschieben, treten in einiger Deutliehkeit hervor, wenn man die Schulbenirke in drei Reiben ordnet, eine mittlere, welche dem Eusehdal folgt, und eine westliebe und östliebe Gebirgsrone.

	Ble	onde	Brū	inette				Bl	onde	Brü	nette		Ble	ende	Brün	ette
Ampezzo .	9,7	Proc.	26,9	Proc.	Trient	Stad	١	13,8	Proc	50,9	Proc.	Cles	10,4	Proe.	26,31	Proe.
Cavalese .	9,3	.,	34,5	-		Land		12,2	.,	26,5		Tione .	12,0	**	30,8	**
Primiero .	11,8		28,8	-	Rover	edo S	tadt	8,7		47,9		Riva	10,2	**	29,7	
Burgo	10.9		33.7			1.4	an d	12.6		27.8	_					

Wie in der Stadt Bozen der blende Typne sieh noch einmal zu einer gewissen Stürke entwicket, so eracheint anter der städtischen Berölkerung von Roveredo und Trient der brünette Typns in einer Miechtigkeit, wie wir illen in neserer bisherigen Erörterung nitgends angetroffen haben. Die ländliebe Berölkerung gehört noch ihrer Mehrheit nach den Miechtypen an, obwohl

¹⁾ Virchow: Die Verbreitung des blonden und des braunen Typus, S. 7.

in den meisten Berirken die Zahl der Blonden bis auf etwa 10 Proc. herabgesunken lat. Dunkle Augen fieden sich nur in den Stidten Roveredo und Trient bei mehr als der Hälfte der Schaligder (66,7 und 64,6 Proc.). Blonde Haare sind in Ampezzo noch bei 48,6 Proc. vorhanden, während sie in dem bennehbarten Bruncek bei 50,9 und in Liens bei 52,2 Proc. gezählt wurden. Das Verhältniss der Brunnhaurigen zur den Blondhausigen erreichte in Riva 2994, in ches 201,6, in den Stüdten Trient und Roveredo 223,0 und 281,9 Proc. Der bennehbarte Gebirgsbeirkt (Des zählte dagegen 24,4 Proc. Blanhaugige, 38,1 Proc. Graniugige und nur 37,5 Brunnhaugie bei 35,5 Proc. Blondhaugige, 38,1 Proc. Graniugige und nur 37,5 Brunnhaugie bei 35,5 Proc. Blondhaugige.

2. Szizburg und Ober-Oesterreich.

Wir kommen hier an das mehrfach erörterte grausiggige und verhältnissmässig brünette Centrum, welches sich södlich von der Donan von der westlichen Reichagrenze bis zum Dachstein erstreckt und mit hayrischen Nachbarbezirken vielfach harmonirt. Betrachten wir nuter A. die Grenzbezirke, unter B. die mehr centralen Bezirke:

A.	Die Grenzbezirk	e:			Blo	ude	Brüuette	Grauäugige
	Zell				13,1	Proc.	26,2 Proc.	43,3 Proc.
	St. Johann .				10,5		25,1 ,	48,5 ,
	Stad	t			14,4	2.1	30,9	36,8
	Salzburg	d			17,0	78	24,1 "	39,7 "
	Braunzu .				18,2		24,5 ,	38,0
	Ried				16,0	n.	24,2 "	40,0 ,
	Schärding .				20,1	29	19,8 "	38,3 "
	Rohrbach .				18,3	77	21,9 .	39,8
В.	Centrale Bezirk	e:						
	Tamsweg .				13,4	,	25,4 ,	42,2
	Gmnnden .				17,3		27,8 ,	34,3 "
	Vöklabruck				15,1		27,2 ,	36,4 "
	Wels				19,4	29	24,9 "	34,5 ,,
	Linz Stadt				18,2		25,9 "	33,5 ,
	Land				19,8	77	23,1 *	36,9 "
	Freistadt .				22,6	25	20,2 *	36,2 ,
	Perg				15,8	*	27,1 ,	39,0

Die Verhältnisse wachsen hier in sprunghafter Weise von Bezirk zu Bezirk. So stossen die Bezirke Rohrbeck, Frestadt, Perg und Lina auf dem linken Donauuse auseinander und doch zeigen sie ganz versehiedene Zahlen. Es kann daher nuch nicht überraschen, dass die Bezirke diesseits und jenseits der Grenze in ähnlicher Weise differiren. In Ober- und Nieder-Bayern finden wir:

			В	londe	Br	ûnette				В	londe	Br	ünette
Berchtesgaden	٠.		16	Proc.	24	Proc.	Griesbach .			16	Proc.	22	Proc.
Laufen	٠		17		23	27	Passau			16	77	27	
Alt-Oetting .			16	*	22		Wegscheid			14		29	
Pfarrkirchen .			16		24	-							

Robrinch, Wegecheid, Peasau und Soldrüng, ohwohl von der Donau durchschnitzen, greusen an einander. Es ergietst sich demanch, dass die venigsten Blunden, viele Bünette und die meisten Grantagigen im Lande Salzburg sitzen und dass die anatossenden oberbayrischen Bezirke durchweg eine lichtere Bevülkerung laben. Dagsgen sossen Gatich an Salzburg sehr dankle kramtensiels Bezirke und in Fortestung dereiben die sehr brünstente oberänterrichischen Bezirke Gmunden und Völkhruck. Der Umstand, dass die am meisten berünsten Gebiete dem Gehirge, die lichteren im Allgemeinen der Kleese ausgehören, spricht für die Annahme, dass die danktere Bevülkerung sitzen gebillehone Reste früherer Stümmen enthält, welche von lichteren Einwander Berülkerung sitzen gebillehone Reste früherer Stümmen enthält, welche von lichteren Einwander vorm surfektgerfalten worden sind. Auf dieselbe Weise dürften auch solch Insele, wie Perg und Wegenheid am linken Donaunfer, zu erhläten win. Immerhin ist es bemerkensverth, dass die ober-treiblischen Beirike im Ganzon lichtere Bevölkerung siegen, als die angerensnehe bestrieben.

Anhangweise mag hier benerkt werden, da wir in dieser Richtung nielst weiter geben vollen, dass die niederkaterrichilachen Entzieh im Grossen viel lichter sind, und dass, wie Herr Schimmer gezeigt hat, diese Erseleinung überdies auf den linken Donausfer weit mehr ausgesprechen ist. Er rechent V von des Schulkindern des inken Ufern 224, von denso des rechten 194 dem rein bioden Typus zu. Freilich giebt es anch sädlich von der Donau versinzette Schulberirke mit 20 Pres. Blooden, wie Amssteten, Bladen, Wiesen-Neussaft, sher auf dem linken Ufer sind die blonden Beitrie ohne Unterbrechung and einzelne erreichen die Zahl von 25,5 (Waddolona a. d. Th.) und 24,5 (Oberchlebrams).

3. Böhmen, Mähren und Schlesien.

Diese für uns so übernas wichtigen Linder, welche die Hauptlieke der deutschen Karten smillten, sind in den österrichischese befreicht mit genere Außftlerinkeit, aber gans im linguistischnationalen Sinne behandelt worden. Das Gesammtergebniss war, dass bei den Schülern deutscher
Abhanft der blonde, bei denen exechischer und polnischer Abhanft der brünette Typus stärker
hervortrete. E. betrugen die

											Blee	aden	Brûz	etten
in	den	dentschen S	ehulbezirken	Böhmens							27,0	Proc.	18,6	Proc.
**		ezechischen		29							18,3	**	22,8	
	-	dentschen	,,	Mährens							23,4	*	21,8	,
n		czechischen									15,9		23,6	-
-		deutsch-polr	ischen Schu	len von T	esch	en,	S	chl	esi	eп	23,3	29	18,3	
22	22	polnischen S	chnlbezirken	,	-			,			20,1	,,	16,2	79
		deutsch-ezec	hischen Sch	ılbezirken	7*			,			19,9	-	17,3	-
_	_	ezechischen	Schulbezirko	D -	_						19.4	_	24.9	_

Hier erscheinen zugleich die Czechen dunkler als die Polen. Man kann währzelerhilch im Einemen mache Abweichung auffliede, da an vielen Orten Deutsche creehisirt und an viele leicht noch mehrvern Czechen germanisirt sind, die atteutle Spradsgrenze zich also nicht immer mit der Stammesgrenze deckt, aber das Gesammtergebniss wird dadurch nicht gesadert werden. Dieses driecht sich auch darin sehr scharf aus, dass auf beiden Karten die Blitze von Böhmen und Mahren alberviegend brüngtt, die Gerauberinke duegen in höberem Masses blood erscheinen.

¹⁾ Schimmer, a. a. O., S. IX.

Oesterreichisch-Schlesien fällt fast ganz in das Grenzgebiet. Abgeschen von den Städten ist nur in einem Schulhezirke, dem östlichsten, Bielitz, die Zahl der Brünetten (19,5 Proc.) um ein Geringes grösser als die der Blonden (18,6); sonst überwiegt durchweg die Zahl der Blonden und zwar stellenweise recht bedeutend, z. B. in Freiwaldan um 13,9 (29,9 Blonde gegen 16,0 Brûnette), in Jägerndorf nm 6,8, in Troppau um 6,9 Proc. Die Blauängigen betrageu sogar 33,1, die Blondhaarigen 56,2 Proc., und auf 100 Blondhaarige entfallen nur 77,4 Dunkelhaarige. Diese Verhältnisse entsprechen völlig denen der benachbarten preussisch-oberschlesischen Kreise Leobschütz (29 Proc. Blonde und 16 Proc. Brünette), Ratibor und Rybnik, nur dass in diesen noch weniger Dunkelhaarige vorhanden sind. Die Zahl der Grauäugigen beträgt 37,1 Proc., aber sie wächst in dem östlichsten Bezirke Bielitz auf 40,4, in der Stadt Bielitz auf 43,5 und in der Stadt Friedeck auf 49,8. Hier wohnen nach Herrn Schimmer 1) Wasserpolacken (schlesischo Polen). Es mag daher noch hinzugefügt werden, dass in denselhen Bezirken zugleich eine überwiegende Mehrbeit von braunen Augen und blonden Haaren vorhanden war: in Bielitz Land fielen auf 100 Blauängige 107,7 Braunäugige und auf 100 Blondhaarige 95,7 Dunkelhaarige, ein dentlicher Beweis, dass es sich bier nicht um eine ursprüngliche Rasseneigenthümlichkeit bandelt, sondern um Ergebnisse der Vermischung.

In Böhmen setzt sich die lichtere Zone mit gewissen Schwankungen längs der ganzen schlesischen und sächsischen Grenze fort. Anf den von mir angeordneten Generalkarten hat sie durchweg so übereinstimmende Farben mit den anstossenden deutschen Gehieten, dass man die Landesgrenzen nicht zu erkennen vermag. Der dunklere Kern Böhmens giebt das reducirte Bild des Landes wieder. Nördlich von dem Vorsprunge, welchen die Kreise Glatz und Habelschwerdt bilden, sind die Grenzbezirke dankler: hier liegen die ezechischen Schulbezirke Reichensu (19,1 Blonde und 24,0 Brünette) und Neustadt (19,2 Bloude und 22,3 Brünette) und der gemischte Schulbezirk Braunan (21,6 Blonde und 22,6 Brünette). Aber gerade hier schicht sich eine Reihe preussischer Kreise: Waldenburg, Schweidnitz, Landeshut n. s. w. bis gegen Liegnitz, vor, welche die lichtere Hanptmasse von Mittel- und Niederschlesien wie ein Keil durchbrechen. Freilich sind ihre Zahlen für die Blonden durchweg höher (26 bis 29 Proc.) und für die Brünetten niedriger (16 bis 17 Proc.), aber es ist doch bemerkenswerth, dass noch der Landkreis Liegnitz, weit von der Grenze, der die Spitze des Keiles bildet, nur 26 Proc. Blonde und 19 Proc. Brünette ergeben hat. Von der Lausitz an gegen Westen verstärkt sich das Verhältniss der Blonden. Hier grenzt au die vorspringende sächsische Amtshanptmannschaft Zittau (34 Proc. Blonde und 13 Brünette) der böhmische Schulbezirk Gabel, der die höchste Zahl von Blonden in Oesterreich, 33 Proc. bei nur 15,2 Brünetten, ergah. Daran stossen Friedland (30,1 Bl., 13,3 Br.), Gablonz (29,7 Bl., 18,9 Br.), Hohenelbe (30,2 Bl., 18,1 Br.), Schluckenau (29,7 Bl., 18,6 Br.), weiterhin Tetschen (30 Bl., 16,2 Br.), also schr homogene Verhältnisse. Jenseits der Elbe, am Südrande des Erzgebirges, zieht eine breite Zone liehter Bezirke die Biela und Eger answärts bis zur bayrischen Grenze hin: die stärkste Verdichtung der Blonden liegt in der Gegend von Bruck; sic nmfasst die deutschen Schulhezirke Joachimsthal (29,9 Bl., 15,1 Br.), Kaaden (30,2 Bl., 18,6 Br.), Saaz (31,5 Bl., 16,2 Br.), Tepl (30,1 Bl., 16,0 Br.), Luditz (29,9 Bl., 16,7 Br.) und länft im Westen aus mit Plan (26,2 Bl., 20,9 Br.), Tachan (26,1 Bl., 16,8 Br.) and

¹⁾ Schimmer, a. a. O., S. XVII.

Zablen: in Oberfranken Rehan (25 Bl., 17 Br.) und Wunsiedel (29 Bl., 14 Br.), in der Oberpfalz Tirschenreuth (21 BL, 21 Br.) und Vohenstranss (22 BL, 19 Br.). Man sieht sofort, dass hier eine nahe verwandte Bevölkerung sich über beide Grenzen binaus verhreitet hat.

Von hier an nach Süden ändert sich der Charakter der westlichen Grenzzone. In Böhmen treffen wir nur noch gemischte Schulbezirke und zwar mit abnehmender Blondheit; Taus (17,3 Bl., 23,9 Br.), Klattan (18,3 Bl., 23,2 Br.), Sehüttenhofen (20,8 Bl., 22,4 Br.) und Prachatitz (19,2 Bl. nnd 24,3 Br.). Ihnen stehen gegenüber in der hayrischen Oberpfalz Nennburg (22 Bl., 18 Br.), Waldminohen (16 Bl., 20 Br.), Cham (19 Bl., 22 Br.), In Niederbayern Kötzting (15 Bl., 27 Br.), Regen (19 Bl., 26 Br.), Grafenan (16 Bl., 22 Br.), Wolfstein (14 Bl., 21 Br.). Die grösste Abnahme der Blonden und die stärkste Zunahme der Brünetten fällt demnach auf die dentsche Seite der Grenze, indess sind sie nicht so erheblich. Das Urtheil wird nur leieht dadurch getrübt, dass vom dentschen Standpunkte aus die genannten Bezirke zu den dunkelsten gehören, während sie vom österreichischen ans noch zu den lichteren gezählt werden. Das aber tritt hier zu Tage, dass die jetzige politische Grenze nirgend eine ethnologische Grenze ist.

Das brünette Gebiet liegt in Böhmen mehr nach innen zn, so jedoch, dass die grösste Stärke desselben im Nordwesten hervortritt, hart an die lichte Grenzzone anstossend. Dasselbe amfasst die Schnibezirke Pilsen (18 Bl., 26,1 Br.), Hořovic (15,7 Bl., 26,2 Br.), Rakonie (16,5 Bl., 25,8 Br.), Sehlan (18,5 Bl., 27,9 Br.), Laun (14,7 Bl., 29,8 Br.), Randnitz (18,6 Bl., 27,0 Br.), Prag Stadt (17,8 Bl., 28,9 Br.), Karolinenthal (16,3 Bl., 26,0 Br.) and etwas getrenat davon Münchengrätz (13.9 Bl., 29.5 Br.). Noch weiter nach Osten, und ganz vereinzelt, liegen Königgrätz Stadt (14,7 Bl., 32,3 Br.), Hohenmauth (17,4 Bl., 26,8 Br.) and Chotěhoř (14,3 Bl., 27,6 Br.). Im Gegensatz zu den Bezirken der lichteren Randzone haben diese centralen Anhäufungen von Brünetten keinen Anschluss nach aussen. Sie lassen nicht die mindeste Verbindung, weder mit den Slaven Schlesiens, noch mit denen Galiziens oder Sachsens erkennen; nur dnrch Mühren erstreckt sich ein dunklerer Strich bis zur ungarischen Grenze, wo er sich nieht weiter verfolgen lässt. Im Uebrigen füllt ein ziemlich gleichmässiges Brann, ungefähr entsprechend den Procentzahlen 21 his 24, also ziemlich übereinstimmend mit den Verhältnissen der angrenzenden bayrischen Provinzeu, das ganze innere Böhnsen. Anf der Karte der Blonden bemerkt man einen langen Zug von mehr markirter Blondheit, der sich von Nieder-Oesterreich beraufzieht, zunächst mit einem Auslänfer an der Moldau: Kaplitz (21,2 Bl., 22,0 Br.), Budweis (22,4 Bl., 21,8 Br.) und Moldantein (20,7 Bl., 23,7 Br.), dann aber mehr östlich und mit verwandten mährischen Bezirken grenzend. cinerseits über Pilgram (20,4 Bl., 19,9 Br.), Deutschbrod (22 Bl., 23,9 Br.) and Polná (25,6 Bl., 21 Br.), andererseits über Beneschan (22,5 Bl. u. Br.) nach Knttenberg (21,6 Bl. n. 21,9 Br.), sieh bis fast an die lichte Grenzzone heranf erstreckend. Auch hier wieder wird der Zusammenhang der liehten Züge mit Nachbargebieten sofort kenntlich; gleichviel welche Dentung man annimmt, ob man die Ströme von Süden oder von Nordosten kommen lässt, immer erscheinen sie als Gliedor eines weit verbreiteten Systemes, das seinen Sitz im Norden hat.

In Mähren wiederholen sich ähnliche Zustände. Die Hanptmasse der Brünetten sitzt im Südosten hie an die angarische Grenze hin: Gava (15 Proc. Blonde, 28,1 Brünette), Auspitz (18,7 BL, 25,6 Br.) und Ungarisch Hradisch Land (13,3 BL, 25,6 Br.) bilden hier eine compacte Gruppe. Unmittelbar daran stösst, im Anschlusse au Niederösterreich, ein blondes Gebiet: Nikobaurg (20,2 Bi. 19.5 He.), Zanim Stadt (26,1 Bi. 25,2 Be.), Zanim Land (23,2 Bi. 21,2 Be.), Iglan Stadt (24,2 Bi. 23,5 Be.). Anch in entgegengesteta, nordwestliches Winkel des Ladesterfellen wir wieder ein blondes Gebiet, im Amedians an Schlesien: westlich Mihrisch Tribau (20,8 Bi. 18,0 Be.), nordlich Sternberg (27,7 Bi. 18,8 Be.), Romenstadt (24,8 Bii., 18,6 Be.) and Schlocherg (24,5 Bi., 20, Bi.). Zeitschen diesen beiselt Binaptregienes der Blonden erstrecht sich ein breiter, nach Böhmen anschliesenderr Horizontalgdreit mit vorwiegend brünetter Bevülkerung, nur naterbrechen durch die Behrere Stadtberürke von Rehm und Kreunier.

4. Galizien und Bnkowina.

Es ist nur ein gans kleiner Endzipfel von Galizien, welcher mit Oberschiesien und Oestert-Schleisien greast, und von diesem kann man sofort sagen, dass er sich den oben genannten Anscharberistene scharf ausschleisen. Der Schalberist Kraksu Land lat 20,9 Pros. Bloode und 17,9 Brünette, Wadowice 19,5 Bloode und 19,7 Brünette, ungeführ wir der östert-schleisische Bezirk Bleiltz; die nilchsten preussisches Kreise haben um ein Gringes mehr Bloode: Pless 21 Proc. bei 17 Proc. Bettenter, Rrykeit 27 Proc. bei 11, Beuchten 25 Proc. bei

Indess mit diesem Resultate darf die Erörterung nicht abschliesen. Die weitere Betraden von Glatien gewährt, namenfelb im Zeassmenhange mit Schleisen, gegenüber den erschiesehen Bevölkerungen von Böhmen und Mihren ein hinrichend gronnes, gweblossener Bild einer polnischen Bevölkerung, und dieses ist um so wichtiger, als es einem höchst amfiligen Gegrant ersichtlich macht. Wenn man die wier genammen Kroulinder ihren Generalsahlen nach zusammenstellt, so stehen sie einander näher, als irgend einem anderen Kroulande, etwa Nieder-öterreich ausgenommen:

Böhmen					-	21,4	Blonde	22,2	Brünette
Mahren .						19,5		22,4	
Schlesien						22,7	-	18,4	
Galizien						21,6		19,7	
Nieder-O	est	erre	rich	١.		20.5		23.4	

Sehe merkwörlige Zablen! Im Allgemeinen halten sich in allen fluf Kronländern die beiden Typen no iemilich des Gieleigewicht, am darin unterscheiden sie sich, das die Bräntetten in Selbeien und Galizien hierer des Bionden zurückbleiben, während in den der anderen Länderen, Nicheristertrerich nicht amsgeschlesse, die Bionden zurückbleiben. Es ist zweifelbe, dass webb in Niederösterreich, als in Böhnen und Mihren die relativ hoben Zahlen der Bionden anf Rechnung des deutschen Elementen gesetzt worden müssen. Anch in Schleisten ist ein solcher Elementen flems nicht abmersien, aber das erabtive Amszehne der Bionden fülls hier sehon zum Theil dem polnischen Elementen (S. SS2). In Galizien seleint darzüber nicht der mindeste Zweifel me bestebten: wirt nossen hier am Dien der Slaven. Herr Schleim mer?) erklitzt unsächst das Amszehsen des Bionden Typas in dem öxtlich von Krahan gelegenen Gehierd der Krahan ern und Mazuren, "bei wielchen der polnische Types am volleten zur Geltung kommt," dars den Schallerich.

¹⁾ Schimmer, a. a. O., S. IX.

Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder Deutschlands, 385

		onde				formen	àu	au- rige	8.5	rau- igige	iu	aun- gige		haarige
Tarnow	26,6	Proc.	17,7	Proc.	55,7	Proc.	43,3	Proc.	33,7	Proc.	23,0	Proc.	45,5	Proc.
Pilzno .	25,5		13,9		60,6		43,3		38,2		18,5		46,9	
Mieleo .	26,7		12,4		60,9		47,4		36,2	,	16,4		45,7	
Ronezvee	28.8	_	16.3	_	54.9		48.4	_	30.2	-	21.4		46.2	-

Wären wir diesen Zahlen an einer anderen Stelle des österreiehischen Staates in den von uns gemusterten Gegenden begegnet, so würden wir kein Bedenken gehabt haben, ein starkes germanisches Element zu vermntben. Versteht man darunter eine in neuerer Zeit erfolgte Einwanderung, so ist dieselbe für Galizien wohl definitiv ausgeschlossen. Aber das Bild, welches sich uns bier erschliesst, ist doch nicht das einer relativ reinen Rasse. Den Mischformen gehört durchweg mehr als die Hälfte der Schulkinder, in zwei Bezirken sogar nabezu Zweidrittel. Darunter befindet sich Mielec, wo der geringste Procentgehalt an Brünetten im ganzen österreichischen Staate angetroffen wurde. Aber anch in der Mischung dominirt bei Weitem das hellere Gemenge. Die Blanängigen erreichen beinahe die Hälfte der Zahl, während die Brannäugigen stellenweise nicht viel über ein Fünftel betragen; nur das dunkle Haar hat überall die Majorität. Dabei zeigt sich die seltene Erscheinung, dass die Zahl der Blanäugigen sich mit der der Blondhaarigen fast ganz deckt, ohne dass jedoch der rein blonde Typus in entsprechender Stärke vorhanden wäre. Neben den Blanäugigen bleiben die Grauäugigen überall erheblich zurück. Es scheint daher, dass bier eine sehr alte Mischrasse wohnt, in deren Aufban ein nngemein starkes blondes Element eingetreten ist, welches aber vielleicht kein germanisches war.

Herr Schimmer!) betont ferner einen anderen Gegenstzt innerhalb der Skaven Gallizien, ein reinchen Pollen und Ruthe einen. Er berechnet die Zahl der Blonden unter des Schul-kindern des polnischen Sprachgebietes auf 22,5, des ruthenischen auf 18,3 Proc. Dabei weist er darard hin, dass im Bereiche der Polen auf 100 Blondhaufge 100 — 150, im ruthenischen Onten dagegen 125 bis dieter 200 Buehalbanfge kommen, und zurar unter den Biöken 169 — 181, unter den Huzurlen 192 — 202. Anders ausgebrickt, macht im ruthenischen Gebiete der Dujester Scheidung zustehen mehr und weinger Hosbidmagien; am inkav Ufer fünne sich 35 — 46 Proc. Blondhaufge, am rechten nur 30 — 40 und zwar im Gebiete der Biöken (Bezirk Drobobyez und Strijt) 35 — 40, in dem der Huzurlen in den Hochkarpathen (Kabuss, Nadwons, Kolonen und Satiry) 30 — 35 Proc. Hier uttt zugleich der Potenter Typas in immer stätkerer Weiss auf:

Kalusz .		15,5	Proc.	Blonde	23,0	Proc.	Brünette
Nadworna		16,5			24,9		
Kolomea		16,4			25,4		-
Sniatyn .		14.8			24.2	_	

Daggen nehmen eine mittlere Stellung ein die nördlichen Gebiete, welche von den Buganen un Bug ostlich his Zioczow und Brzeszany), den Boidene (am östlichen Abhange der Karpathon) und den Foolioften (in der Ebene gegen die rassische Grenze) bewohnt werden; nuter den beiden letzteren steigt die Zahl der Brinnetten his auf 20 — 25 Proc. Bier zeigt sich also bei der noch fortungeben der Stellung der kleinen Stallung, welche im Culturbehe ach katorischen Völker Bigget.

¹⁾ Schimmer, a. s. O., S. IX, XX. Archiv für Authropologie. Bd. XVI.

386

zerrieben sind, eine ausserordentliche Variation innerhalb derselben Rasse. Zu untersuchen, woher dieselbe stammt, dürfte vor der Hand eine vergebliehe Aufgabe sein.

Immerhin ist es von Interesse, daranf hinzuweisen, dass in der Bukowina ein nenes Völkerelement hinzutritt: die Rumanen. Ihre Bezirke (rechtes Dniestr-Ufer) ergeben folgendes Verhältniss der reinen Typen:

Aber der, soviel ich verstehe, noch ruthenische Bezirk Wisznitz hat sogar 31,1 Proc. Brünette bei nur 13,0 Proc. Blonden.

Meiner Meinung nach ist hier gegen Osten hin eine zunehmende Mischung zu vermuthen, wie sich sehon darans ergiebt, dass die Zahl der Grauäugigen im polnischen Galizien nur 30 bis 35, im ruthenischen 35 bis 40 Proc. beträgt. Berechnet man das Verhältniss der Grauäugigen zu den Lichtäugigen, so zeigt sich, dass der ganze Westen und die Mitte des Landes am linken (nördlichen) Dnjestr-Ufer weniger als 50 Proc. Granaugige auf 100 Lichtäugige enthalten. Dagegen beginnt mit dem Bezirk Przemysł am San eine Gruppe von Bezirken, welche dem rechten Dniestr-Ufer angehören und welche durchschnittlich 50 bis 60 Proc. Grauäugige auf 100 Lichtäugige haben. Sie reichen bis in die Bukowina binein, wo noch die Bezirke Wisznitz und Radautz dazu gehören; sie greifen aber mit Czortkow auch auf das linke Ufer über und reichen nördlich bis Zloczow. Hier wohnen, wie schon erwähnt, Podolier und Buganen, während die Ebene des Dnjestr den Pokutiern, die Karpathen den Boiken und Huzzulen augehören. Auch hier erscheint also die steigende Grandugigkeit als ein Symptom der zunehmenden Mischung.

So hat die österreichische Erhebung in der Hinzufügung von Galizien und der Bukowina den Kreis über weite Gebiete der Slaven bis in rumänisches Land hinein ausgedehnt und in dankenswerthester Weise der anthropologischen Erörterung Material über ganz neue ethnische Gruppen zur Verfügung gestellt. Um so schmerzlieher wird Jedermann die Lücke empfinden, welche Galizien von den Provinzen Ost- und Westprenssen scheidet. Nichts würde jetzt mehr erwünscht sein, als eine Fortsetzung unserer Schulerhebungen über das russische Königreich Polen. Möchte die Aussprache dieses Wunsehes an dieser Stelle einigermaassen dazn beitragen, die Ausführung einer solchen Erhebung zu beschleunigen! (Schluss folgt.)

I.

Die absoluten Zahlen

der

Erhebung der Farbe der Augen, der Haare und der Haut der Schulkinder im Deutschen Reiche.

Die absoluten Gesammtergebnisse in den einzelnen Staaten des Deutschen Reiches.

nach der Farbe der Augen, der Haare und der Hont. Die Schulkinder

ii o o e e e e o	Blane Augen, blonde Haare, weisse Haut Blane Augen, branne	Haare, weisse Haut Blaue Augen, braune Haare, braune Haut	Grane Augen, blonde Haare, weises Haut	Grane Augen, braune Haare, weisse Hent	Graue Augen, braune Heare, braune Haut	Grane Augen, schwarze Heare, braune Hant	Braune Augen, blonds Haare, weisse Hank	Braune Augen, braune Haare, welsee Haut	Braune Augen, braune Haare, braune Hant	Braine Angen, schwarze Haare, braune Haut	Blane Augen, rothe Haere, weisse Hant Grass Augen, rothe	Grane Angen, rothe Hears, weisse Haut	Brane Augen, rothe Hann, weisse Hant	Andere Combinationen	Immeregeni
Kinjeredoh Pennssan	447 554 010	010 02 080 010	200 015	016 346	45.071	2 641	C21 448 9	147.940.1	01 004 3	1 404	Out a	200	20 0 0	10.487	184.67
Bayera	458	026 16 269	-		25 764	627	98	969	39 341	9	7				76037
. Sachsen	858	29 294 4 988	112 390	32 531	6.553		66 396	20 517	12 131	2 809	442	366	267	585	458 804
		200 4 910			1609				13 265	3 023	0.00	. 0	. 70	076	282 08
Heasen					2 918	853			5 963	2 113	177	1	155	513	147 40
_	080			*	1 295		6000	6 510	2 065	808	÷	8	30	111	95.36
_	9 800	911 224			208	62	1 764	1 035	391	186	1	-	63	88	15.95
. Oldenburg	2 800	366 34	14 169	2 100	296	200	9 240	2 739	9 5	933	2	2:	8	408	20
_	22 584 2	410 018			340	×	6 915	3 47 5	944	3	123	135		100	NS OF
Anhalt	904		2		9	122	5 084	5 845	863	125	2	90	*	28	37 99
Sachsen Meiningen	9.312 1	_		2 245	813	274	4 751	3 224	1 342	220	60	97	-	132	32 956
. Nachsen-Koburg-Gotha	6783				000	102	4 462	4 204	370	505	115	173	8	143	31 4
. Cachell Attending	1 1000	701 321	200	24	939	2 0	2 708	2 673	100	900	1	ľ	ľ	13	50.0
Schwardmer Schwardmer Schwardmer	3 0 0 0	160		1 010	097	9 12	1 573	1 460	9070	100	20	`		9	1001
Walder n. Permont	3 725	5.344		240	133	55	1 000	702	0.0	×	30	28	. 7	43	100
Rentes A. L.	2 076	538 146	1841	755	286	19	1 013	960	402	138	1	-	1	18	8
Beuss i. L.	5 433	308	00	1 319	394	153	1 442	1 531	503	355	1	1	-	13	16 217
Schaumburg - Lippe	1 940	242 41	CI	521	95	145	714	311	14	124	1	1	1	1	6 076
	6 323 1		מי	1313	150	55	2 157	1 436	284	210	49	12	m	7	16 8
Prese Stadt Lübeck	3 721	507 258	0 2 9 0	264	*	ē ;	1 303	776	9 5	8	ī	1	i.	ī	0
Dremen	20.042	_	naz c	607	103	991	19/2	2	242	2	1	-	14	*	Ŗ
Reichstand Eleass Lothringen	39 131 15	15 321 6 314	35 985	19 687	9 900	5 189	26 743	28 576	14 625 10 125	0 125	. 92	. 0		.00	010 049

Die Angaben von Hamburg sind nicht zu verwenden
 Ohne Hamburg.

Must Auge, heads lines, when he had heads lines, when he had lines Auge, heads lines Auge, heads lines Auge, heads lines Auge, heads lines Auge, heads lines Auge, heads lines Auge, heads lines Auge, when he had a head and a head and a head lines, when he had lines had lines and he had lines	Inegesammt
--	------------

1. Königreich Preussen 1).

a. Die Provingen mit der Staatssumme.

Preussen (Ost · u. West ·)	189 639	28 823	8 972	113 940	27 006	10 267	3 339	48 267	27 201	12 686	4 493	395	234	173	1 729	477 166
Brandenburg																453 384
Pommern																237 909
Posen																247 113
Schlesien																
Sachsen																379 176
Schleswig - Holstein											451					189 739
Hannover																326 279
Westfalen																322 249
Hessen - Nassau																245 189
Rheinland mit Hohenzoll.	186 131	40 359	6 888	145 834	44 658	9 075	3 822	97992	70 156	16 071	7 310	898	770	742	1 976	634 677
Staat	1 467 554	250 582	52 309	996 915	258 349	WS 971	18641	521 168	317 200	101 994	31 494	SOME	3780	2 1935	10 487	4 135 874

b. Die Kreise mit den Regierungs- beziehungsweise Landdrostei-Bezirks-Summen.

Regierungsbezirk Königsberg.	1															
Memel	2 9 1 2	407	105	1.936	328	133	45	725	397	169	HS	7	7	2	17	7 276
Fischhansen	2 476	316	109	1713	290	97	56	514	279	111	35	3	2	8	27	6 931
Königsberg (Stadt)	4 537	63.3	191	3 947	1 021	271	51	1 630	1 357	563	123	6	24	6	76	14 370
Konigsberg (Laud)	8 227	528	103	1 941	478	141	67	769	470	261	55	9	-	1	38	6 106
Lebian	3 185	377	108	2 133	345	131	66	673	313	174	82	9	2	5	18	7 614
Wehlan	2 921	461	9.8	2 043	420	149	49	901	431	206	94	1	4	5	10	7 853
Gerdagen	2 521	352	134	1 518	319	911	43	612	336	163	54	8	3	1	- 4	6 166
Rastenburg	2 333	435	111	1 448	360	108	33	610	429	145	37	16	3	4	36	6 108
Friedland	3 113	301	91	1 886	430	90	24	851	420	139	65	16	3	1	26	7 460
Pr. Eylau	S 842	513	101	2 074	513	124	35	912	555	175	57	7	6	- 6	30	6 972
Heiligenbeil	2 941	381	97	2 000	396	96	30	818	393	192	43	11	8	-	49	7 455
Braunsberg	1 916	306	73	1 166	226	61	24	512	266	99	39	1		1	-	4 694
Heilsberg	3 350	481	121	1 593	371	65	24	624	502	24	57	9	3	3	12	7 499
Rossel	2 965	348	137	1 822	491	177	57	796	35/2	136	50	10	10	4	10	7 365
Allenstein	3 187	520	212	1993	476	273	100	871	437	213	96	- 8	9	1	18	8 414
Ortelsburg	3 778	\$38	184	2 325	315	272	5.5	978	477	251	96	2	3	4	42	9 520
Neidenburg	3 641	577	229	2 203	473	219	104	280	397	206	99	- 8	1	1	60	9 200
Osterode i. Ostpr	3 944	598	254	2 209	543	282	116	1 055	533	426	91	- 6	1	1	90	10 149
Mohrungen	3 882	534	128	2 375	460	159	35	1 005	345	183	59	7	6	2	44	9 424
Pr. Holland	3 325	483	65	2 625	385	71	16	939	383	141	32	10	13	-	60	7 948
Summe d. Reg. Bez., .	63 998	9 129	2 568	40 388	8 838	3017	1 030	16975	9 274	4000	1 350	149	110	53	693	161 624
Regierungsbezirk Gumbinnen.																
H-ydekrug	2 175	263	61	1 273	275	75	44	511	204	91	47	1		1	11	5 052
Niederung	2 905	287	133	1 734	257	163	37	664	261	143	52	5	8	9	4	6 655
William .	0 100		010	0.000		000		0.00		200	- 22			- 5	0.	0.000

¹⁾ Für diejenigen Stadtkreise, welche aus einer einzelnen Stadt beteben, ist in dem Vordruck kurzweg "Stadt" geetzt, während olche Stedtkreise, die noch andere Geneinden in sich schliessen (Mageleburg, Attons, Frankfurt a. M., Trier), die Bezeichnung "Stadtkn" erhalten haben.

					_					_		_		_		
Kreise.	Blane Augen, blande Haare, weisse Haut	Blaue Auges, branse Haare, weisse Haut	Blade Augen, branne Hanre, braune Haut	Graue Angen, blonde Haara, weisse Hant	Grane Augest, braune Haure, weisse Haut	Graus Augen, braune Hoave, braune Haut	Grade Augen, schwarze Haare, braune Heut	Braune Augen, blende Haare, welsee Haut	Braune Augen, braune Haare, werese Haut	Braune Augen, braune Haare, braune Heut	Braune Augen, schwarze Haare, braune Haut	Blaze Augen, rothe Haare, weisse Haut	Grane Angen, rothe Baare, weisee Hant	Brazne Augen, rethe Haare, weisse Haut	Andere Combinationes	lasgesaums
Bagnit Pilihallen Stalluphen Gumbanasa Insterburg Barkehmen Angerburg Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap Goldap	3 717 2 821 3 074 2 940 4 516 2 402 2 744 3 074 2 783 2 982 2 693 3 138 2 570	580 326 559 447 326 354 346 372 326 465 474 629 634	129 63 137 165 189 79 239 171 120 204 195 165 159	2 422 1 780 1 773 1 842 2 769 1 506 1 271 1 486 1 331 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	37n 276 431 424 492 275 239 349 343 474 395 473 550	157 208 250	60 25 48 86 81 43 114 55 44 87 34 61 84	877 809 772 879 1317 572 653 651 394 802 626 934 719	491 351 424 458 596 327 232 291 316 472 392 544	246 144 221 276 283 158 162 184 135 285 285 285 230 225	89 35 81 123 143 54 75 97 130 79 98 67	9 2 7 12 5 4 11 6 8 2 1 10	0 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 3 4 3 1 1	104 17 24 41 39 92 21 28 27 13 59 24 35	9 234 6 747 7 787 7 893 10 903 5 907 6 280 7 165 6 264 7 768 6 863 8 714 7 555
Summe d. Reg. Bez Regierungsbezirk	47.965	7222	2419	28.585	6 151	2 793	883	13 451	6342	3288	1 315	99	18	29	(454	120 253
Elbing (Stadt) Elbing (Land) Marieaburg i. Westpr. Danzig (Stadt) Danzig (Stadt) PrStarpard Herent Karthaus Nenatsdit i. Westpr. Summe d. Reg. Bez.	1 537 3 057 8 933 3 515 4 677 4 829 2 862 3 212 4 138 31 700	25H 304 577 588 652 884 540 502 623	63 62 166 173 164 290 155 171 150	1 769 1 372 2 382 3 267 2 690 2 584 1 496 1 518 2 134 19 212	328 316 611 770 630 704 471 452 458	92 81 217 299 251 250 121 177 188	16 12 40 27 34 52 60 53 83 377	731 628 934 1 214 1 070 1 194 547 505 802 7 695	380 322 352 942 620 628 406 326 506	923 97 260 433 296 293 143 145 186	30 20 106 85 83 123 70 54 97	13 7 	1 5 4 2 5 9 9 9 2 3	4 11 4 10 2 6 1 1 3	1 6 30 140 32 27 1 7 12	5 436 6 306 9 84 11 483 11 213 11 823 6 813 7 126 9 483
Regierungsbezirk Marienwerder.																
Bruhm Marianwerder L. Westpr. L. Westpr. L. Westpr. L. Westpr. Strasburg i. Westpr. Thorn Kalm Grandens Schweis Konitz Schweis Konitz Schlwchau Flatow Deutsch-Kroue Summe d. Ren. Her. Summe d. Ren. Her. Summe d. Ren. Her.	2 195 3 612 3 587 2 451 2 859 3 469 2 815 2 201 4 544 4 317 4 514 3 756 4 718	370 589 400 432 520 685 633 56H 814 774 547 528 684	129 924 144 127 196 235 264 348 269 123 167 159	1 551 2 054 2 055 1 587 1 554 2 153 1 659 1 517 2 280 2 263 2 012 2 473	595 544 515 486 866 831 452 513 804 607 511 547 606	188 173 97 233 238 201 251 423 260 155 242 217	51 74 28 59 67 79 73 42 186 103 76 61 51	507 890 894 765 814 925 770 732 1 298 917 811 902 991	259 580 480 507 514 446 491 557 624 562 573 411 157	225 255 153 240 381 283 245 387 279 196 244	62 97 56 61 142 164 102 135 106 67 58 68	5 4 3 6 10 15 4 9 12 7 3 11	3 2 3 18 7 4 3 2 6 6 4 53	6 1 3 2 3 2 1 9 12 8 49	11 4 8 24 14 63 25 9 14 4 15 27	5 754 9 096 8 558 6 744 7 641 9 028 7 773 8 028 11 802 10 802 9 824 8 963 10 816
Stadt Berlin	29 781	52%	1 023	25 468				13.810			1 103		82	66	210	100 957
Regierungsbezirk																
Potsdam. Prenzian Tempho	3.515 2.050 4.448 4.654 5.411 7.391 3.330	434 479 705 816 896 1 258 445	117 75 148 112 248 243 243	2 119 1 969 2 468 3 378 2 999 4 72H 1 816	503 455 645 791 719 1 069 517	352	44 39 41 36 56 76 21	924 986 1 208 1 515 1 726 2 442 878	681 583 796 1 135 998 1 557 443	203 181 325 252 360 537 141	67 53 71 65 103 173 28		4 2 10 4 14 6 4	3 4 4 5 3 9	242 34 40 19 20 73 5	8 976 7 919 11 189 13 134 13 784 19 919 7 831

											_					
	blowle	braune Haut	branne Haut	blonde	braune	braune Haut	schwarze Haut	u, bloude Haut	braune Haut	, branne , Baut	schwarze Haut	rothe	rothe	1, rothe Haut	Combinationen	
Kreise.	uges,	weisse,	Андеп, braune	agen,	Augen, weiste	Augen, braune	Augen, braune	Angeu	Augen, weisse E	Augen, braune	Augen,	Augen, weisse	Augeu,	Anged.	fil.	11
				4 3	Au		And	< k	V A	P. P.	br.		4	V.		Ingesamut
	Blaue ,	Blane Haare,	Blaue, Haure,	Brane,	Grane Haare,	Grane, Haare,	Grane Haare,	Braune Haare,	Branse Haare,	Braune Haare,	Braune Haare,	Blaue.	Grane Haare,	Branne Haare,	Anders	8
	Hall	H H	H H	Gr. Hs	Gra H	54	Gra Ha	HH	H	H.	H. Br	HA	Grad	Br	A.	In
rhog-Luckenwalde	4 092	541	90	2 687	530	113	9н	1.419	N44	158	61	9	5	2	28	10.60+
the-Belzig	4.400	781	138	3 060	626	238	76	1 472	809	271	146	15	- 6	8	8	12 (-54
data (Stadt)	1.742	428	54	970	709	106	22	1 456	582 950	173	32	5	5	2 5	9 29	5 026
Havelland	4 515 1 317	720 156	123	1 297	230	58	79	820	539	155	22	11	12	8	14	4 26
t-Havelland	5 236	495	74	1.960	280	93	25	995	562	170	2.5	9	10	8	11	7 993
010	4.780	796	184	3 031	712	921	64	1 327	924	304	78	19	- 6	5	15	12 466
Prignits	4 1/47	626	163	2 832	547	162	43	1.128	160 (2	282	46	25 11	13	8 8	24 45	11 241
t-Prignitz	4 877	612	115	2 763	527	129	17	1 217	705	172	45					11 250
Summe d. RegBez	65 785	10 118	3003	40 471	9362	2 476	664	19858	12511	3913	1 067	204	113	R2	616	160 242
Regierungsbesirk Frankfurt.																
igsberg i. d. Neumark .		1 021	219	3 889	993	328	67	1 940		512	117	7	- 6	- 4	1	16 H59
in	3 435		112	2 020	482	144	26	994	703 639	237	60 38	10	6 2	3 1	7	8 733 8 144
waldo	S 324 S 898	369	85	2 521	4119	204	53	904	736	269	47	8	2	1	1	9 77
lsberg	5 443	783	152	3 478	HEH	224	46	1 699	1 141	350	96	8	4	9	7	14 254
	6.557	1 0 3 9	133	4.496	1 275	251	22	1 946	1 515	382	51	10	4	- 4	4	17 691
kfurt a. O. (Stadt)	2.329	375	411	1.745	468	61	y	1 003	755	156	35	2	1	-	3	6.98
Sternberg	3 0 3 4 2 9 4 4	425	6H 77	2 01× 1 927	457	115	14 24	1 040	578	204	40	- 1	3		5	8 024 7 654
t-Sternberg	3 123	441	96	2 290	639	120	16	1 034	775	212	59	1	3	2	3	8 829
men	3.748	671	191		771	21/2	38	1 125	885	382	75	3	- 4	-	5	10 777
	4 010	505	108	2.962	600	161	32	1 414	684	229	32	2	2	1	8	10 734
ben	1.940		30		421	124	24	726		150	32		6	3	-	6 024
iau	3 871 2 093	845 413	102	3 023 2 584	750 571	161	19	1185	819 703	256 232	31	2	3	1	-	10 873
bus	3 8 1 8	423	58	3 467	200	150	19	1 442	966	316	61	-	3	2	- 1	11.58
in	5 170	806	101		нвн	232	61	1 884	1341	420	85	5	6	-	3	14 41
mberg	1 557	185	44	1.012	211	38	17	394	338	89	27	- 1	-	-	-	4 113
Summe d. RegBei	66 394	9.881	1 753	47.5(8)	11 888	2821	533	21 570	14 906	4 733	947	71	58	30	54	183 18
Regierungsbesirk Stettin.																
min	3.377	456	74	1 65%	391	9.3	13	×16	416	190	27	20	14	- 6	15	7 674
iam	2 015	295	43	1.450	310		35	602	419	108	22	2 9	10	2 3	2	5 350 7 150
dom - Wollin	2 949	481	171		445		83	914	435 488	234	102	5	8	3	4	7 154
dow	6 156				874	248	22	1 682	1 129	474	91	1.4	10	25	9	15.50
tin (Stadt)	3.715	554	79	3 160	872	155	28	1 455	1.040	266	63	10	7	9	41	11 25
fenhagen	3 240			2 261	718		45	1 058	838	283	×6	8	8	13	-	9.56
ER	2 603		101	2 8 36	485 781		26	1170	650 782		43 45	13	7	5	7 34	10.76
nig	4 104	51/2	134		443		33	1 046	661	201	31	7	3	9	18	9.43
min	2 861	550	205	1.505	418		55	685	370	153	46	15	12	-	14	7.07
denberg	2 640			1.503	413	107	20	507	404	107	21	4	8	- 3	12	6 27
enwalde	3 182		72	2 092	422		21	822	459	111	13		3	1	6	7 7 1
Summe d. RegBez Begierungsbezirk	13 280	6 731	1 610	27 509	6 601	1 803	396	15 415	8 161	2 730	621	119	91	80	162	113 05
Köslin.																
Köslin.	1.692		27	636	104		11	296	153		- 6		3	1	1	3 12
Köslin.	3 139	149	84	1 602	299	103	53	591	246	125	32	10	10	2	16	6.66
Köslin.		149	84	1 602 2 649		103			246	125	32 63	10				

3 458 3 952 1 894 6 671 2 845 6 823 3 004 1 559 44 211 2 955 3 952 2 599 13 448	353 3 034 463 245	67 124 55 216 121 22	754 3 047 1 164 3 440 1 734 894 20 983 1 539 896 1 327 1 791 1 332	336 292 183 354 883 299 173 4 297 4 297 4 297 4 380 267 4 369 369	54 247 146 52 1 3/3	97 16 3 52 50 50 16 343 10 6 11 22 25	265 260 287 1 597 547 1 332 739 831 9 043 639 336 697 916 532 3140	474 290 461 744 433	1 413 167 95 120 160	59 46 57 47 10 419 25 25 38 52 22	3 18 7 10 3 13 7 1 97	2 8 5 K 8 8 9 - (91)	2 7 3 12 6 44 44 2 2 8 6	11 8 25 26 1 67 10 — 905 3 3 3 6 7 16	8 214 6 463 8 983
2 837 1 131 2 905 3 952 2 599 13 448	499 170 446 681 411	101 58 77 107 67	1 539 806 1 327 1 791 1 352	380 208 267 430 369	193 80 73 89	16 6 11 22 25	9043 639 336 697 916 552	474 290 461 744 433	167 95 120 160	25 25 38 52 22	10 3 3	4 3 2	2 0 00	3 3 36 7	93 324 6 817 8 210 6 465 8 982
1 131 2 905 3 952 2 599 13 448	170 446 681 411	58 27 107 67	806 1 327 1 791 1 352	208 267 430 369	80 73 89 80	6 11 22 25	336 697 916 552	290 461 744 433	95 120 160	25 38 52 22	3 17	3 2 12	2 3	3 36 7	8 210
1 131 2 905 3 952 2 599 13 448	170 446 681 411	58 27 107 67	806 1 327 1 791 1 352	208 267 430 369	80 73 89 80	6 11 22 25	336 697 916 552	290 461 744 433	95 120 160	25 38 52 22	3 17	3 2 12	2 3	3 36 7	8 210 6 465 8 982
								2403	632	162	43	27	13	64	81 530
1 974 3 590 2 860 2 862 4 212 4 009 2 208 2 873 3 266 2 873 3 147 3 291 3 308 4 520 3 655 3 853 5 485	556 678 949 727 418 546 600 568 621 540 623 720 1274 987 967	374 165 89 157 100 257 202 96 168 211 228 382 230 309	1 754 2 003 2 018 1 980 1 827 1 387 1 791 2 933 2 440 2 203 2 106 2 436 2 377	411 937 527 671 616 697 705 538 514 797 470 547 676 771 872 864 1 028 638	116 250 250 393 182 141 292 166 286 191 159 246 246 289 282 4373	145 129 47 118	1 166 1 281 1 044 1 064	738 761 1 144 557 421 633 570 566 656 656 1 093 831 880 852	316 375 219 226 252 160 253 232 187 282 384 360 371 292 326	75 147 72 110 135 99 116 73 75 45 81 135 66 109 129 96 106	4 9 5 4 13 6 5 2 16 5 7 10 6 8 7 7 4 19 16 146	4 1 8 3 1 1 5 5 5 7 5 5 5 7 5 10 5 6 2 2 9	5 16 2 4 13 5 5 8 7 4 8 9 1 2 8 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 31 5 24 59 5 5 32 20 21 5 49 30 3 18 49	5 162 10 164 7 201 8 913 10 918 9 973 8 068 7 934 7 944 9 053 8 266 9 574 10 622 11 976 11 076 11 076 11 076
4 831 2 311 3 306 4 525 5 629 2 416 2 332 3 241 3 716	855 461 585 1 647 582 606 7 98 841 700	101 240 330 184 200 272 356 257	1 447 1 744 2 573 2 238 1 653 1 326 2 236 1 913	806 418 464 974 103 563 639 794 504	209 143 234 269 266 232 282 415 284	86 24 56 145 83 70 61 157 73	1 309 602 972 1 234 817 718 643 850 647	196 H30- 761 494 498 592 435	275 407 202 1142 316 314 194	154 91 166 117 164 111 98 64	3 9 5 9	3 1 13 3 2 4 3 7	5 3 3 2 5 3 4	88 24 29 8 22 43 8 53 42	12 5/4 6 22/ 8 39/ 12 64: 9 06: 7 29/ 7 32: 9 99/ 8 88/ 89/16
	3 324 4 212 4 212 2 208 2 208 2 873 3 147 3 308 4 570 3 308 4 570 3 653 3 7 485 6 179 4 871 2 311 3 308 4 871 3 308 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	3 324 676 478 4 121 946 4 121 946 4 121 946 4 121 946 4 121 946 1	3 324 478 245 446 462 146 478 478 486 477 486 477 486 477 486 477 478 478 478 478 478 478 478 478 478	3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 324 60 20 1 254 62 3 20 8 6 1 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 224	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Kreise.	Blane Augen, blonde Haare, weisse Haut	Blaue Angen, brance Haare, weisse Haus	Blane Angen, braine Haare, braine Hant	Graue Augen, blonde Haars, weisse Haut	Grane Augen, branne Haare, wedsse Haut	Grane Augen, braune Haare, braune Haut	Grane Augen, schwarze Haare, branne Hant	Braune Augen, blonde Haare, weisse Haut	Braune Angen, braune Haare, weisse Haut	Brance Acges, braces Haare, braces Hant	Braune Augen, schwarze Haare, braune Haut	Blaue Augen, rothe Haare, weisse Heut	Graus Augen, rothe Haare, weisse Hant	Branse Angen, rothe Haare, weisse Haut	Andere Combinationen	Intgwammt
Regierungsbesirk Breslau.																
samalau (sub. Wartsaberg (sub. Wartsaber	1 306 2 632 3 607 2 472 3 150 1 856 1 398 2 859 2 871 2 971 2 962 1 41 2 162 1 875 2 554 3 570 1 739 4 870 1 739 4 870 2 817	191 537 698 565 787 412 234 420 835 1604 812 496 508 312 254 407 638 812 254 407 838 840 858	59 188 112 104 159 70 81 113 327 219 175 97 103 77 50 111 155 219 65 116 116	797 1 684 2 570 2 039 1 922 6 619 1 177 1 934 2 461 7 116 2 704 1 987 1 2561 2 704 1 987 4 361 1 773 4 381 2 142 2 1442	166 534 772 731 712 429 269 548 707 2 273 731 580 443 404 403 404 717 877 476 1 148 685	76 246 202 200 155 141 63 147 172 574 222 222 141 183 69 78 153 181 283 1137 177	20 31 28 30 46 28 19 21 20 87 36 51 4 15 22 18 63 12 23	432 922 1 638 1 122 1 202 616 802 1 266 1 479 4 247 1 647 1 537 1 153 836 914 911 1 379 1 932 2 106 1 008 3 168 8 1 486	177 763 1 000 875 925 551 376 768 1 059 4 166 1 124 894 481 582 902 1 361 1 697 7 361 1 697 2 254 1 006	87 376 407 280 310 242 163 221 356 1 423 441 404 298 243 170 183 321 450 565 246 529 445	18 110 61 65 92 64 30 60 54 315 49 45 46 43 45 49 33 100 29 68 87	5 2 8 6 7 7 3 4 4 1 1 3 3 17 8 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 4 5 6 7 2 2 6 3 7 7 5 9 5 1 2 2 3 1 7 7	5 7 2 5 1 1 1 2 4 3 2 2 5 3 7 3	22 61 27 27 22 1 6 1 85 6 15 14 4 4 19 5 5 76 10	\$ 277 8 031 11 171 8 524 9 486 5 494 8 338 10 001 29 956 11 871 10 054 7 388 6 299 5 585 5 593 14 455 6 396 11 779 9 851
eurode	2 048 2 681	383 502 13 204	132 101 3 122	1 714 1 898 53 931	527 513 15 408	151 163 1255	12 20 637	1 248 1 529 34 382	798 1 012 95 045	338 H HEZ	47 61 1 658	2 7 113	5 1 98	1 5 100	15 35 550	7 477 8 86 230 92
Summe d. RegBes Regierungsbesirk Lieguitz.	ULT. KPS	1.5 3174	9100	189 1894	20 445	4 44.0	(A)I	198 1934	401111	,,,,,		120		1.47	IA.R.	
brimberg rightsdad agen agen agen agen agen agen agen agen	2 956 2 820 3 628 2 108 3 628 1 699 3 134 2 217 1 185 2 525 2 701 1 361 1 361 2 915 3 701 2 915 3 701 3 419 4 401 3 811 5 81 1 581 1 5	696 472 652 478 599 291 613 411 356 642 311 222 257 444 548 7.57 879 890 712 337	108 98 111 36 124 125 71 56 102 52 32 28 72 72 72 72 78 116 71 159 155 121	2 344 8 230 2 338 1 200	741 644 649 407 778 424 640 530 453 588 365 293 360 648 704 1 049 611 356	120 169 115 62 169 95 142 96 67 153 81 48 56 116 120 115 149 234 188		1 040 1 015 1 357 806 1 531 842 1 349 964 587 1 038 889 397 865 1 156 1 443 1 379 1 348 1 708 1 455 688	968 877 1 058 611 1 110 532 1 005 813 668 931 652 484 600 941 1 292 1 223 992 1 615 910 495	288 298 298 110 338 208 282 187 132 130 289 271 213 271 233 271 271 271 277	101 57 47 32 59 59 51 50 37 39 28 16 48 48 54 48 54 48 54 48 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54 54	4 7 7 7 2 2 5 5 2 2 7 7 8 6 5 5 1 1 4 4 4 7 7 8 1 1 1 1 7 7 1 2 9 9 1 1 1 2 9 9 1 1 1 1	2 5 4 6 6 2 2 6 6 3 2 1 1 9 3 3 1 3 3 5 1 3 7 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 5 10 2 4 1 7 3 4 1 7 5 8 8 2 5	26 18 5 2 30 29 15 2 11 5 2 11 23 25 15 25 25 15 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	8 92 8 14 9 34 5 55 5 65 10 95 5 68 8 4 4 49 7 74 5 20 7 85 9 86 9 78 10 04 14 15 5 31
Regierungsbezirk		1004														
Oppein.	2 322 2 443	531 548	153 152	1 419	5.98	272 160	31 23	806	691 662		64 64	6	1 2	1 5	1	7 26 7 31

К гозье.	Blane Angen, blonds Haare, wesse Hant	Blate Augen, braune Haare, wende Baut	Blane Augen, braune Haare, braune Haut	Graue Augen, blonde Haare, weisse Haut	Grade Augen, brattie Haare, weine Haut	Graue Augen, brame Baare, braune Bant	Grane Augen, schwarze Haare, braune Heat	Brame Augen, blonde Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, weisse Baut	Brause Augen, brause Haare, brause Haut	Brance Adges, schwarze Haare, brance Bant	Blane Augen, rothe Haare, weisse Haut	Graue Augen, rothe Rnare, weine Haut	Braune Angen, rothe Heare, welsee Hant	Andere Combinationen	hagemanti
	1 ==		A 22	9.00	ΦE	0 11	9 11	44	10.00	10.10		1414	GE		-	-
Oppola te, Strehhlita Ludblinita Toas-Gleiwita Beauthen Kattowita Larnowita Larnowita Pless Rybunk Rauthor Konel Konel	6 134 3 502 3 432 4 080 3 776 2 757 2 197 1 730 3 528 5 231 3 144 4 704 5 295 4 548	890 891 490 870 1 059 1 017 1 339 774 902 954 512 898	369 172 233 88 62 378 273 349 293 214 305 58	4 229 2 456 1 736 3 299 3 613 3 567 1 261 1 639 3 587 6 166 5 149 3 574 3 537 1 690 3 291	611 1 338 1 101 1 205 574 351 1 727 2 026 1 915 912 1 240 512 1 160	356 171 456 293 383 153 160 616 582 474 230 242 412 181	1944 75 589 589 68 21 444 191 84 92 95 52 54 91 38	2 232 1 313 904 1 920 2 266 1 700 815 992 2 170 1 226 3 280 1 664 2 387 2 121 1 093 2 256	1 912 1 321 611 1 752 1 870 1 535 699 863 1 681 1 910 2 504 1 281 1 942 1 572 828 1 783	895 629 302 670 669 826 245 302 738 849 867 591 902 331 424	186 118 100 75 111 141 22 53 216 111 202 89 169 177 42 139	3 2 6 11 4 3 7 5 15 10 21 7 11 25	13 P 3 2 2 2 1 9 5 6 3 14 12 16 12 1	5 3 5 6 6 5 4 4 7 7 3 5 5 5 10 4 10	8 30 16 2 2 2 1 119 78 5 66 50 55 28 5 53	20 42: 11 95: 8 0c: 14 99: 14 61: 13 16: 9 37: 7 94: 16 80: 15 42: 22 8: 12 02: 16 53: 7 92: 15 29:
Summe d. Reg. Bes.	2 432	16 071	112	1 929	20 319	6 210	1 185	1 224	694	10 478	2114	166	112	97	733	2 67 941 990
Regierungsbezirk Magdeburg.	14,010	angura s	1 100		2,010				40111						Caro	
Osterburg	3 023	453	102	1 641	422	121	39	772	471	172	28	13	5	8	20	7 294
Salzwedei	3 353	480	59	2 209 2 0u2	354 429	102	25 11	769 815	429	132	35 18	18	5 2	3	16 56	8 00. 8 46
Stendal	3 902	49.0	93	2 284	527	132	95	1 052	572	158	25	17	10	3	38	5 99
Ierichow 1.	4.588	774	143	2 966		148	30	1 420	H67	319	64	19	11	2	10	11 89-
Inrichay II.	3 818	464	\$33	2 354	497	155	23	1 239	528	177	42	15	- 9	7	20	9.44
Calbe	5 788	910	120	3812	840	66	45	1 757	1 217	169	70	22	.7	9	20	14 37
Wanzieben	5 181	577	170	3 014	447 865	96 210	17 S7	2 051	1 516	162	198	29	11		16	16 93
Magdeburg (Stadter.)	3 793	466	126	9 220	438	111	22	956	578	114	27	17	7	11	80	8 83
Seubaldaneleben	8 945	542	97	2 457	502	120	23	890	473	114	26	14	11	10	23	9 24
Behersleben	3 156	420	26	1 747	372	54	7	840	451	80	27	27	13	5	16	7.80
talberstadt	3 855	591	109	2 892	678	124	45	1327	738	169	62	11	- 6	12	111	10 42
Kalberstadt	3 457	495 196	46 75	2 795	557	72	17 31	1 220	732 30u	187	21	18	14	16	37	3 65
Summe d. Reg. Bez	58 254	8 190		36 722		1 688		16.878		2519	610	333	131	99	416	145 60
Regierungsbezirk Merseburg.																
aebenwerds	3 225	632	159	1814	622	204	.54	1 032	694	201	67	25	8	4	. 5	8 59
organ	3 438	782	97	2 291	624	112	37	1 295	91H 523	156	50 21	24	18	9	9	9 84
chweinitz	2 759	570 612	155	2 011 2 138	489 662	118	22	1 117	523 888	285	21	10	4 9	5	28	0.50
Sitterfebi	3 352	700	54	1 895	542	88	16	1 188	826	144	61	9	8	6	14	8 90
aalkreis	4 907	830	137	2.487	7.41	130	50	1588	996	256	40	- 11	5	9	2	12 16
ialie a. B. (Stadt)	3 349	397	38	2 226	360	54	8	1.367	753	207	16	15	15	6	41	8.75
elitzsch	4 051	858	181	2 294	680	183	34	1 409	946	279	7.5	15	10	9	15	11.01
fanefeld (Gebirgekr.)	3 987	596	108	2 018	485 680	87 164	84 42	1 128	1 136	142	70	28	9	10	19	13 20
Lansfeld (Seekr.)	4 171	718 851	158	2 721	880	196	40	1 575	1 213	162	62	36	16	14	19	12 29
ckarteberea	9 907	238	45	1 784	465	82	8	1 004	852	156	36	6	4	5	28	6.83
puerfurt	3 638	588	154	2 309	649	203	34	1 425	969	315	89	18	- 6	6	7	10 49
ferseburg	4 411	772	95	2 517	621	159	22	1 716	1.118	273	78	19	- 3	- 6	17	11 82
Velas-refeds	3.965	620	191	5 247	951	211	46	2 039	1 4.35	324	196	2.2	20	4	27	13 40
Saumburg	1 462	290	48	1 219	395	57	24	612	482 855	95	34 51	4	4	8	3	6 10
Summe d. Reg. Bes.	2 417	544	79	1 916	591 10.400	102	31	1 227 22 437		223 3 N G		20	151	107	277	165 70

Regierungsbesirk Erfurt. Nordhaesen Wettes Helligwestedt Malhhausen Lengensalra	Blane Augen, blonde Blane Augen, blonde 12,22,5 12,23,14 14,04 14,	Blaze Augen, braune 1989 1989 1989 1989 1989 1989 1989	Blane Augen, braune	Graue Augen, blonde	Graue Augen, braune	Graue Augen, braune Haare, braune Haut	Graue Augen, schwarze Haare, braune Haut	Braune Angen, blor Haare, weisse Haut	Braune Augen, brat Haars, weisee Haut	Braune Augen, braune Haare, braune Haut	Braune Augen, schwerze Haare, braune Haut	Blaue Augen, rothe Haare, weisse Haut	Graue Augen, rothe Haare, weisse Haut	Braune Augen, rothe Haare, weise Heat	Andere Combinationen	Insgesamnt
Regierungsbesirk Erfurt. Nordhausen (Stadi n. Land) . Worbis Sikilkausen Winsensee Erfurt (Sindt)	4 095 2 737 2 314 2 712 1 724 1 724 1 2000	697 429 437 661 350	Blane A	Graue 98 Hanre,	Graue A	Graue Au Haare, br	sare,	4 %	Braune Aug Haare, weis	Braune Aug Haare, brau	Braune Aug Haare, brac			4 k		16gesamni
Erfurt. Northauses (Stadt n. Land) . Worbis Helligemetadt Mahlhaumen Langeusalra Weissensee Erfurt (Stadt)	8 Blane 4 095 2 737 2 314 2 712 1 724 1 408 2 000	697 429 437 661 350	Blane 6 8 5 Haare.	Graue 98 Hanre,	Graue Haare.	Graue. Haare,	ratie.	Braune Haare,	Braune Haare,	Braune Haare,	Braune Haare,	Blane A	Graue,	Braune Haare,	Andere	esa/se
Erfurt. Northauses (Stadt n. Land) . Worbis Helligemetadt Mahlhaumen Langeusalra Weissensee Erfurt (Stadt)	4 095 2 737 2 314 2 712 1 724 1 408 2 000	697 429 437 661 360	128	3 086			68	20.00	H	報出	44	田田	98	EB	4	
Erfurt. Northauses (Stadt n. Land) . Worbis Heiligemetadt . Mahlhausern Langemente. Weissensee . Erfurt (Stadt)	2 737 2 314 2 712 1 724 1 408 2 000	429 437 661 360	49		N72										_	4
Worbis Heiligemetadt Mahlhausen Langensalza Weissensee Erfurt (Stadt)	2 737 2 314 2 712 1 724 1 408 2 000	429 437 661 360	49		872											
Heiligemstadt Mahlhausen Lengenralza Weissensee Erfurt (Stadt)	2 314 2 712 1 724 1 408 2 000	437 661 360				262	40	1 523		366	96	15	4	5	22	12 342
Mühlhausen Langensalza Wrissensee Erfurt (Stadt)	2712 1724 1408 2000	661 360		1 781	435 465	68 37	51 20	1 082	603	138 73	57	6	15	21	22	7 772 6 952
engensalra	1 724 1 408 2 000	360	67	2 316	748	69	32	1 437	1 002	195	45	16	3	12	5	9.331
Weissensee	2 000		37	1 734	406	57	18	967	553	84	44	- 3		5	- 6	6 000
		429	30	1 000	473	82	17	624	621	192	34	5	4	-	- 6	4 675
		4H5	76	1 570	474	92	17	672	867	197	55	10	9	13	- 6	6 745 3 680
Erfort (Land)	763	200	18	944	220 245	55	10	59°2 406	382	38 75	13	2 2	3	-	7 5	3 680
Schleusingen	2 167	436	81	1.634	516	106	59	1 149	903	215	54	5	7	3	6	7 341
Summe d. RegBez	21 164		581	16 792	4 872	855	269	9 694	7001	1 503	453	68	57	67	97	67 876
Regierungsbesirk Sohleswig.																
Hadersleben	4 896	564 251	81 45	2 035	348 221	51 33	5	775 420	435 239	96 41	14	29 23	21 10	8	19	9 375
Apenrade	1 693	205	40	1 262	234	23	11	454	248	39	6	25	10	2	11	4 491
Fleusburg	4 533	609	94	2 700	478	57	11	H23	467	106	17	40	17	8	14	9.974
Schleswig	3 986	602	45	2 874	570	78	11	939	567	108	36	21	32	8	26	9 905
Eckernförde	3 295	435	73		373	71	3	775	435	115	19	26	15	- 1	11	7 601
Ederstedt	1 231	186	34	973	172 264	16	2 3	272 528	164	24	17	7 19	6	7	27	3 122
Husum	4 914	570	74	2 286	467	47	18	631	189	67	29	26	20	3	13	9.568
Oldenburg	3 749		50	2 484	543	67	16	612	417	109	21	15	15	9	8	8 9 1 0
Piòn	4.495	660	69	2 3 3 5	46H	51	16	652	498	120	20	19	12	1	11	9 653
Kiel	4.662	647	62	3 5 1 6	617	90	8	1 158	763	120	10	9.5	24	- 6	2	11 930
Rendsburg	2 839	431	3-6	2 035	367	52	10	692	453	111	16	13	12	5	24	7 125
Norderdithmarschen	3 131	424	47 54	1 733	254	54 74	9	64H 762	346	61 77	28	26	20	5	89	6 727
Stderdithmarschen	4 295	587	44	3 169	5863	116	- 2	967	526	136	25	20	8	7	5	10 492
Regeberg	3 829	528	45	2 037	385	70	7	596	455	118	15	29	12	- 6	51	8 165
Stormarn	5 018	643	116	2713	527	102	23	1.080	658	157	36	11	14	5	22	11 127
Pinneberg	4 614	642	80	3 227	41/7	114	14	1.040	565	113	19	22	20	5	3	11 145
Altona (Stadtkr.)	3 654	537	9% 61	4 6%6 1 9%8	651 401	150 86	17 23	1 794	999	303	71 24	23	1 6	3 4	5 27	13 96× 6 108
Herzogthum Lauenburg		10345		49 635	8 796	1 443	217	16 904	9 918	2 190	451	427	300	107	353	180 739
Landdrosteibezirk Hannover,																
Disphotz	4 661	506	80	3 155	461	96	36	1 103	579	151	40	12	6	6	9	10 905
Hoya	3.582	375	7.4	2 150	.476	76	17	1 085	494	121	47	- 6	- 1	1	. 2	8 409
Niesburg Hamover (Stadt)	4 587	684 457	94 NA	2 460 4 526	682	91	17	1 138	569	145	35 67	27	25 18	6 8	5H 16	10 413
Hannover (Stadt)	4.386		e HH	3 009	548	111	26	1 351	584	168	50	14	14	6	NH.	10 995
Wannigsen	4 4/14	520	7.1	2 231	439	317	7.3	667	894	330	79	24	15	9	11	10 146
Hameln	3 183	435	96	5 228	499	113	22	1 091	639	147	39	15	14	12	14	н био
Summe d. RegBez	38.353	3 530	591	19 800	3 442	913	206	8 293	4 747	136	357	115	95	50	198	72 061
Landdrosteibesirk Hildesheim.																
Hildesbeim	4 173	534	50	2.266	474	72	12	1 133	601	120	40	2.8	16	5	16	9.542
Marienburg i. Hann	3 223	500	122		15414	87	26	926	697	149	61	10	13	5	11	4 853
Liebenburg	£ 664 £ 500	472	150	2 4 19	823 746	144	41	1 105	631 965	119	59	10	10	10	17	8 872 12 054

													-	-		mayor 77 d
Kreise.	Blane Augen, blonde Haare, weisse Haut	Blane Augen, braune Haare, weisse Haut	Blane Augen, braune Haare, braune Haut	Graue Augus, blonde Haare, weisee Haut	Graus Augen, braune Haare, weisse Hant	Grade Augen, braune Haare, braune Haut	Graue Augeo, schwarze Haare, brauze Haut	Braune Augen, blonde Haare, welsse Haut	Braune Augen, braune Basre, weisse Haut	Braune Augen, brauno Haave, braune Hant	Branne Augen, schwarze Heare, branne Haut	Blane Augen, rothe Haare, weigner Haut	draue Augen, rothe Stare, welsee Haut	Braune Augen, rothe Haare, weisse Hant	ndere Combinationen	Ingestamnst
	88	E E	H B	Q.H	G. Ha	9 H	P. H.	취료	25	2.5	H H	E	G.	E E	4	7
Göttingen	3 797 4 192 2 001 24 980	618 635 285	104 111 53 616	2 650 2 693 2 156 17 588	616 591 401	139 100 55 662	85 15 246	1 477 1 535 1 692 8 664	819 855 525 5266	161 294 70	54 80 28	25 15 5	21 23 5	14 7 11	7 33 14	10 789 10 999 6 666
Landdrosteibesirk	24 (64)	9 040	0,10	111200	4000	1992	2401	отян	3.4(6)	1 (104)	100.00	ICA	TOT	04	IOL	07 63
Lüneburg.	4.045				476							25				
Gifnorn Fallingbostel Uelsen Dannenberg Lösebarg Harburg	3 378 2 609 2 748 3 152 8 526 4 563	412 875 266 299 347 456 342	99 53 56 46 95 53 49	2 618 2 140 1 200 2 228 1 819 2 367 2 462	348 177 355 312 387 307	100 66 45 70 82 61 54	21 27 17 19 29 9	1 206 813 606 624 721 850 1 235	532 433 246 302 337 497 529	132 53 81 104 91 124 88	24 20 13 13 25 32 26	15 8 4 9 14	25 16 7 11 4 8 10	1 1 1	21 24 4 7 14 1	9 745 7 670 5 345 6 826 7 935 8 385 9 706
Summe d. LunddrBet	23 921	2 497	451	14 834	2362	478	135	6000	2876	673	153	75	794	27	84	54 700
Landdrosteibezirk Stade.																
Stade (Marschkreis) . Stade (Geethreis) . Neahaus . Otterndorf . Lebe . Osterholz . Verden . Rotenburg i. Hann.	2 538 3 587 3 228 1 355 5 103 2 807 2 782 3 590	351 394 350 109 415 238 344 360	55 62 25 21 23 32 58 47	1 929 1 845 1 967 722 2 681 1 413 1 625 1 767	267 343 272 75 331 237 238 324	40 61 34 19 34 32 74 24	8 17 18 4 31 11 19 15	727 985 823 277 1 268 640 848 770	528 379 293 113 428 211 404 352	58 69 48 7 43 57 49 68	18 15 6 4 34 31 25 14	17 12 10 7 22 9 11	6 11 7 3 12 9 11 9	3 3 1 1 7 3	22 23 6 20 36 2 5	6 36 7 81; 7 69 2 73; 10 51; 5 78; 6 78; 7 80;
Summe d, Landdr.Bes	24 998	2561	353	14 (99)	2 187	318	123	639	258	399	147	80	68	30	195	54.39
Landdrosteibezirk Osnabrück,								i								
Meppen Lingen Bersenbrück Ossabrück Meile	3 729 3 478 3 291 3 687 2 682	970 680 449 499 347	91 147 164 160 49	2 096 2 54P 1 707 3 208 2 690	495 585 296 608 572	106 103 125 71 89	99 97 19 24	875 876 701 1 188 692	654 587 368 713 420	85 191 87 87 85	57 27 43 19 37	97 31 93 52 9	19 28 11 15 13	7 10 9 7	109 48 37 18 17	9 35 9 27 7 40 10 21 7 75
Summe d. LanddrBez.,	16 993)	2945	551	12 250	2 556	4614	188	4 292	2742	475	183	1:53	NG	42	227	44 (0)
Landdrosteibesirk																
Aurich	5 676 4 392 4 652	611 550 727	101 26 51	3 529 3 082 3 064	631 500 603	112 27 31	74 2 6	963 914 1 030	534 584 851	121 59 83	51 23 18	26 22 26	18 14 12	7 3 5	7 14	12 24 10 21 10 96
Summe d. Landdy Bet	14 720	1888	178	9 477	1 734	170	89	2907	1 709	263	72	74	44	15	25	33 42
Regierungebezirk Münster.																
Tecklenburg Waresdorf Beeckum Lüdinghausen Münster (Stadt) Munster (Land) Steinfurt Koesfeld Ahaus	3 338 1 886 2 791 2 150 1 729 2 427 2 870 2 035 2 480	495	31 19 31 100 16 43 72 98 50	2 384 1 341 1 734 1 573 1 422 1 180 2 034 1 682 1 088	597 228 446 497 320 171 369 478 307	47 46 42 154 43 38 89 100 57	4 16 10 52 14 28 28 28 73 15	737 479 763 716 696 730 907 774 721	568 334 429 415 354 255 529 459 328	80 42 92 133 81 39 68 113	15 27 21 69 23 37 87 84 25	10 7 15 15 13 22 11 12 26	4 11 16 22 9 5 6 6	4 3 12 7 5 9 4 10 5	5 2 12 41 12 40 23 3 37	8 17 4 67 6 82 6 43 4 95 5 34 7 59 6 38 5 59

Kreise.	Blaue Angen, blonde Haarv, weisse Haut	Blaue Augen, braune Haare, weisse Haut	Blaue Augen, braune Haare, braune Hant	Graue Augen, blonde Haare, weine Haut	Graue Augen, braune Haare, weisee Hant	Grane Augen, braine Haare, braine Haut	Grane Augen, whwarze Haare, braune Haut	Braine Augen, blende Haare, weisee Haut	Braune Augen, braune Haarr, weisse Baut	Braune Augen, braune Haare, braune Hant	Brause Augen, schwarze- Haare, braune Hant	Blaue Augen, rothe Haare, weine Haut	Graus Augen, rothe Haare, weisse Haut	Braune Augen, rothe Haare, weiser Haut	Andere Combinationen	Ingreament
Borken	2 542 3 055 27 303	487 643	113	2 679	497 583	56 112 784	28 52	684 1 252	481 787	79 187	43 76	29 25	9 12	9 9	16	6 601 9 602
The state of the s	27 313	4 619	019	18 730	1 100	184	330	8 479	4 869	937	489	185	102	77	198	72 125
Regierungsbesirk Minden-																
Minden Litbesche Litbesche Litbesche Litalie L. Went. Litalie L. Went. Litalie L. Land) Wiedenbrück Wiedenbrück Wiedenbrück Wiedenbrück Wiedenbrück Wiedenbrück Starburg Stotter	5 360 3 367 5 016 2 005 4 371 3 121 2 298 2 644 2 199 3 402	880 628 627 246 497 501 575 645 410 642	103 54 118 35 98 21 68 55 72 64	3 526 2 000 2 911 1 302 2 651 1 854 1 761 1 471 1 255 2 193	662 412 468 221 455 342 534 504 423 545	91 83 102 47 92 28 85 70 85	37 39 31 20 7 3 11 58 49 60	1 494 839 1 399 635 1 219 892 690 749 638 1 155	804 490 684 312 483 459 661 551 451 689	158 91 85 36 136 72 99 98 104 158	66 39 51 14 24 19 35 58 50 57	28 4 21 11 4 24 26 8 18	11 3 13 9 8 9 23 15 5	7 9 5 8 8 92 6 15 5	9 9 17 2 14 8 16 5 19 36	13 176 8 017 11 546 4 923 10 045 7 875 6 890 6 946 5 783 9 165
Summe d. RegBez	33 723	5.651	GSS	20 924	4.586	745	315	9.730	5.584	1.037	413	162	111	104	135	83 908
Regierungsbesirk Arnsberg.																
Arneberg	2 323	4418	59	2 076	510	27	17	982	594	3.5	35	26	18	18	56	7 073
Reschede	2 460	362 475	60	1 303	312 550	72 125	51	9111	483 558	107	65 47	21	14 21	15	49	6 220 7 381
Lippotadt	2 386	457	38	1.858	4116	36	32	874	574	76	32	9	5	10	3	6 826
Boart	3.508	559	48	2 157	4900	. 50	16	1 164	730	346	30	12	20	16	45	8 901
Hannes	4.591	550		2 621	527	95	36	1 4#7	674	206	45	23	15	11	22	10 996
Dortmund (Stadt u. Land) .	10.832	1 733	273		1 365	281	73	8 828	2.635	394	170	81	31	14	5	27 395
Boehum (Stadt n. Land) .	10 467	1 557	188	6 991	1 560	230	82	4 975	2 267	354	103	23	25	19	6	27 948
Hagen	E 163	1 151	335	5.330	1 240	314	(636	2 824	1 663	436	104	5.2	35	21	24	21 760
Serlohn	3 877	759 594	1115	2 258	566	147	48 29	1 256	853 834	168	87 67	8	14	3	18	10 281
Olpe	2 155	427	23	1 600	355	49	27	807	439	58	74	10	18	5	5	6 050
Siegess	4 260	709	166	3 352	662	61	23	1 147	834	125	4.3	30	31	15	27	11 4/14
Wittgenstein	1 450	163	18	1 180	198	15	2	3.58	306	614	44	19	4	-	3	4 026
Summe d. RegBe;	62 728			41 506	9.405	1 591	525	221068	12 754	2334	946	284	251	163	240	166 266
Regierungsbesirk Kassel.																
Kassel (Stadt)	1 876	.262	62	1.587	405	67	39	1 021	661	183	93	13	12	8	7	6 416
Kassel (Land)	2 923	475	67	1.564	404	28	31	1 1 47	774	136	39	5	7	н	14	7 667
Eschwege	2 376	339	45	2 003	411	Ně	24	1 261	655	107	. 84	1	14	13	4	7 421
Fritzlar	1 542	335	- 41	1.133	309	40	21	605	344	51	5.3	9	- 3	2	2	4 500
Hofgeismar	1 860	442	54	1.834	4119	111	21	840	493	147	36	ja ja	1 10	9	- 3	6 356
Homberg	1 254	281	34 48	1 249	221 265	32 105	16 34	541 892	417	125	28	- 4	4	3	12	3 716
Melsungen Rotenburg a. F.	1 686	2H5	48	1 249	265	. 105	13	1 151	325	125	37	5	10	1	2	5 772
Kotenburg a. F	1 955		61	1 562	237	54	57	1 057	431	89	64	2	10	5	8	5 857
Wolfbaren	1.514	237	27	1 137	217	74	5	695	347	97	18	1 12	н	2	1	4 391
Marburg	2 474	346	51	1 328	297	50	34	1 032	504	93	51	6	-	3	19	6 283
	1168	161	7.4	959	124	52	35	509	194	7.4	19	9	4		26	3 407
					28%	56	. 11	625	218		3.9	6	3	7	14	3 575
Kirehhain	1 116	180	38	1 006												
Kirchhain	1 513	251	142	1.325	263	47	26	896	441	148	71	2	1	7	18	5 153
Kirchhain Ziegenhain Polda	1 513 2 692	251 326	142	1 325 2 053	263	47 110	26 30	1 344	448 832	148	71	2	1	7	18	5 150
Prankenberg Kirehiain Ziegenhain Palta Hervfold	1 513	251 326	142	1.325	263	47	26 30 37	896	441	148	71	2				5 153

Kreise.	Blane Augen, blonde Hanre, weisse Hant	Blane Augen, braune Haare, weisse Haut	Blane Augen, branne Haare, branne Haut	Grane Augen, blonde Haare, waisse Haut	Graue Augen, braune Haare, weisse Haut	Grane Augen, braune Baare, branne Haut	Grane Augen, schwarze Haare, branne Haut	Braune Augen, blonde Haare, weisse Hant	Braune Augen, braune Haare, weisee Haut	Braune Augen, braune Hasre, braune Haut	Brazne Augen, schwarze Haare, heanne Haut	Biane Augen, rothe Haare, weisse Haut	Graue Augen, rothe Baare, weisse Baur	Brame Augen, rothe Barre, weisse Brat	Andere Combinationen	Toogresamme
Gelnhausen Schlüchtern Schmalkalden Binteln Gersfeld Summe d. RegBez.	2 896 1 477 1 327 2 473 1 020 42 1(a)	427 234 307 367 228 7:364	99 45 25 38 48 1349	2 069 1 390 1 104 1 879 931 34 864	485 589 883 293 21× 7616	163 47 87 65 27 1 626	38 48 24 7 9	1 404 971 772 759 552 21 902	708 547 566 321 295 12 (138	255 112 94 86 53 2 SEC	89 83 42 28 45	8 5 2 9 2 129	4 6 2 15 6	4 6 10 5 3 125	13 8 14 15 3 216	8 374 5 346 4 763 6 356 3 446
Regierungsbezirk Wiesbrüch. Dillkreis Doherwaterwald Unterwesterwald Unterwesterwald Unterwesterwald Unterlain Rheingau Werehaden (Studt) Obertainu Unterlainu Nerstannus Frankfurt a. M. (Studtkr.) Biedenhopf Summe d. Reg. Bez.	2 111 2 640 3 444 3 794 3 954 1 746 3 137 3 476 2 701 2 701 2 738	309 474 729 743 744 655 268 557 587 487 420 352	150 92 27 65 86 79 116 40	1 766 1 41* 2 474 2 267 2 622 2 10* 1 106 2 273 2 911 1 751 2 635 1 647	385 309 852 610 688 685 261 700 561 451 745 406	49 74 127 110 194 135 26 88 117 119 228 60	14 47 70 53 60 52 8 24 33 71 29 30	965 1 036 1 581 1 758 2 392 1 865 912 1 939 1 690 1 796 2 386 1 133	495 529 941 891 1 400 1 27d 653 1 420 1 658 974 1 733 667	111 150 255 219 583 823 110 153 272 19% 557 114	34 86 122 86 120 174 38 121 86 161 128 78	18 10 9 23 28 8 12 6 25 21 15 17	14 5 14 8 31 11 6 4 12 8 22 6	5 	20 6 48 61 38 90 10 45 131 23 42 57	6 357 6 859 10 596 10 754 12 781 10 328 5 188 10 329 10 097 8 455 11 643 7 339
Regiorungsbezirk Kobleuz	35 (43	0.015	1 Oks	20120	0 510	1 044	801	To use	Letan	4040	1 510	HING	1-63	104	,,400	I NO OL
Koblens St. Gwar Kreutanach Sinzmern Zell Kwehen Mayen Abyren Abyren Abrurder Reuwied Altenkirshen Wetzlac	2 476 2 136 3 054 2 069 1 341 1 593 2 471 1 313 1 676 3 967 3 234 2 800 665	571 801 537 337 232 380 622 319 570 756 627 554 133	123 58 86 65 41 100 99 44 70 117 73 51 3	1 142 1 335 1 957 814 1 205 2 748 2 165 1 669 484	582 508 905 375 275 439 759 242 413 832 566 476	172 46 117 80 45 84 102 46 148 123 82 56	29 27 34 82 6 70 71 9 85 41 17 46	1 353 1 226 2 079 1 047 954 1 025 1 569 967 1 916 1 102 1 286 504	1 198 518 1 313 625 534 725 1 110 367 557 1 164 647 792 295	952 156 225 143 124 183 219 102 206 230 138 96 70	114 23 211 150 54 95 189 36 73 129 65 107 33	15 12 20 9 14 15 5 13 9 12 6	31 11 13 6 22 13 22 1 8 10 12 5 5	17 11 11 4 11 22 13 8 11 12 5 8	45 22 9 24 17 60 47 8 15 29 12 10 12	\$ 040 7 16:1 10 6:1 6 921 5 014 6 159 8 154 8 803 5 813 12 103 7 705 2 314 94 347
Summe d Reg. Bez Regierungsbegirk	29.015	6(13)	an	31((3))	6 903	1 119	548	15 558	10:245	5512	1 369	143	150	141	310	99-017
Düsseldorf. Kleve Recs Recs Krefeld (Mtalt) Krefeld (Idaul) Duisburg (Rudu) Mülheim a. d. Ruhr Essen (Otabl) Mör Mör Mör Mör Mör Mör Kempou Disseldorf (Idaul) Düsseldorf (Idaul) Düsseldorf (Idaul)	2 683 3 767 2 458 1 210 1 775 6 736 8 811 6 749 4 061 2 432 3 029 2 357 3 803	520 671 453 203 389 1 227 366 1 150 695 542 790 679 588 7.00	84 105 70 27 71 233 87 171 69 70 135 93 72	2 601 1 317 1 828 5 716 2 412 4 752 2 539 1 728 5 998 2 696 1 949	549 557 665 417 478 1 499 585 1 151 631 502 990 848 561 696	142 94 107 87 101 290 140 172 96 92 189 213 75 1.41	77 40 15 13 19 90 60 95 56 22 54 35 50 32	1 072 1 025 1 531 669 995 3 314 1 291 2 827 1 638 1 031 2 186 1 483 1 231 1 683	1 270	208 119 186 124 157 487 224 288 102 142 343 350 172 260	99 57 77 72 32 34 114 69 96 163 46 149 108 75	26 32 16 5 13 13 6 23 20 21 20 21 20 9	21 8 11 11 7 25 16 17 28 8 19 15	5 12 8 5 2 17 20 21 11 10 23 12 13	7 12 14 29 30 108 23 33 91 9 28 3	8 155 9 214 9 555 4 926 8 521 91 765 8 925 19 965 11 326 7 451 14 583 10 842 8 500 11 227

				_		-			-		-	-	_	-	_	
	blonde	braune	braune Haut	blonde Hant	braune Haut	braune Haut	schwarze Haut	a, blonde Baut	h, braune Haut	a, braune	, schwarze	rothe	rothe	a, rothe Baut	Combinationen	
Kreise.	Augen, weisse	Augen, weinse	Angen, branne	Augen, weisse	Augen, weisse	Augen, braune	Augen, braune	Augen,	Augen, weisse H	Augen, braune	. Апдеп. . Бтяцие	Augen,	Augen, weisse	Augna,		immt
	Blaue Haare,	Blaue Haare,	Blane A	Grane, Haare,	Graue Haare,	Grane Baare,	Grade Haare,	Branne Baare,	Braune Haare, v	Braune Baare,	Braune Haare,	Blaue .	Grane Haare,	Braune Haare,	Andero	Insgesammt
umen (Stadt)	3 902	839	112	2 996	861	177	34	1.506	1 203	508	69	9	9	8	80	12 113
ettmann mnep	2 979 5 788 6 016	491 814 761	62 108 106	2 027 3 320 3 668	537 74× 803	111 132 138	15 29 37	1 243 1 887 2 583	1 141 1 445	253 170 313	41 78 111	13 31 21	18 22 15	15 7 18	16 23 10	8 716 14 290 16 043
reven broich	2 226 2 059 5 633	619 360 859		1 850 2 000 4 781	730 481 1 053	120 60 188	58 36 57	1 180 1 211 3 075	980 825 2 001	238 188 378	119 81 116	18 7 22	12 14	9 8- 22	21 11 15	8 26- 7 41: 18 33-
Summe d. RegBes	76 496	13 746	2043	58 653	15 342	2875	924	-34 861	23 N 14	4901	1744	340	393	260	558	236 8 %
Regierungsbesirk Köln.																
Wipperfürth	1 587 1 499 2 072	407 362 450	79 76 83		288 266 355	31 50 131	33 17 62	507 364 635	392 245 418	37 57 70 272	48 21 87	8 7 18 21	4 3 6 18	3 1 7	1 18 29	4 494 3 629 5 627
ighreis . Rhein	5 080 3 420 4 851 4 726	1 090 600 1 271 1 193	167 74 177 195	3 857	951 531 1 391 1 094	240 77 219 221	99 53 90 98	1 665 1 568 2 696 9 438	732	118 464 309	113 57 250 206	23 21 21	17 15	9 16	33 21 7	9 952 17 868 15 735
lergheim leskirohen thein bach	2 182 1 987 1 541	478 4×0 445	71 66 28	1.711	587 458 433	135 63 37	47 44 47	1 085 727 745	792 641 649	152 131 62	100 118 66	13 12 10	16 4 4	6 7 6	18 31 33	7 893 5 932 5 407
ioma	3 391	617	139		910	183	169	1 578	1 192	361	153	5	7	11	26	11 096
Summe d. RegBez	32 336	7 553	1148	22.390	7 264	1 389	659	14 (XIS	10 062	2033	1 219	164	102	96	217	101 239
Regierungsbezirk Trier.																
rom	1 212 1 807 1 704 2 037	2NN 429 476 537	104 51 71 120	973 1 470 1 791 1 192	348 588 544 424	111 46 145 130	36 48 76 72	764 1 054 1 252 993	717 954 753	135 73 291 258	67 134 96	7 8 19	4 4	5 9 15 6	24 14 31 23	6 383 7 507 6 653
ernkartel Yier (Stadtkr.)	1 892 546 3 358	403 186 853	145 36 235	1 596 518 2 460	267 980	159 64 250	80 11 151	1 389 394 2 194	814 442 1769 736	304 125 701 265	142 43 260 137	3 18 4	13 1 14 5	2 2 8 4	67 8 165 8	7 584 2 646 13 416 5 083
aarburg ferzig aarlouis sarbrücken	1 068 1 457 2 430 4 120	366 463 579 931		1 025 1 438 2 689 3 726	433 668 850 1 111	122 125 218 325	55 69 105 106	785 1 229 1 882 3 093	736 985 1 503 2 230	265 185 396 668	115 175 275	5 11 17	1 14 17	8 7 13	20 52 53	6 827 11 081 16 946
ttweiler	2 602	691 446	177	2 439 2 154	774 640	167 148	73 100	2 128	1 405	337 340	136	9	12	21	14	11 007 8 533
Summe d. RegBez	25 916		1.546	23 469		2010	\$146		13 772	4073	1800	120	96	111	324	108 208
Regierungsbezirk Aachen.																
rkelenz	1 632	364	4 H	1 892	407	43 91	51 33	1 172	630	82 197	50 69	10	14	12	42 39	6 449 5 860
elnsberg	1 277	315 553	71	880 1597	367 499	88 219	20 62	632 979	594 938	127 234	73 81	13	4 7	6	7 24	4 471 7 140
üren	3 104 2 546 3 721	747 692 1 247	79 119 221	3 143 2 365 3 721	983 983 1 336	260 165 242	57 178	2 027 1 501 2 613	1 844 1 817 2 167	294 337 491	133 144 218	20 14 14	18 24 23	18 14 28	20 86	12 039 10 798 16 302
ontjoie	1 127 939 2 236	330 194 534	81 53 105	764 590 1 758	846 904 582	100 100 121	33 35 72	631 554 1 209	2 89 8 46	1122 113 194	43 126	5 5 15 13	6 3 9 4	5 6 9	4 31 56	4 135 3 132 7 847 5 344
Summe d. RegBez	1 529 21 645	423	1.058	1 237	6 401	65	627	721	587 10316	141	40	121	115	117	376	83 518

Oberamteberirke, Bezirkeämter.	Slaue Augen, blonde Haare, weisse Haut	Blace Augen, braune Haare, weless Hant	Blaue Angen, braune Haare, braune Hans	Graue Augen, blonde Haare, weisse Hant	Graus Augen, braune Haary, weine Haut.	Graue Augen, brauue Haare, braune Haut	Grave Augen, schwarze Haare, branne Haut	Braune Angen, blonde Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, braune Haut	Braune Augen, schwarze Haare, braune Haut	Blaue Augen, rothe Hanre, wease Haut	Grane Ange, rothe Baure, welsee Bant	Braune Augen, rothe Hanre, werese Haut	Anders Combinationen	Inegresamms
Regierungsbesirk Bigmaringen. Oberantsbezirke. Bigmaringen Gummertingen Hechisgen	765 617 619 524	163 186 165	62 15 61 23	720 358 785 341	273 166 259 149	86 24 100 88	29 9 31 13	468 316 527 291	414 275 417 251	174 92 137 84	77 47 41 39	1 3 5	4 1 1	1 5 10 3	7 11 10	8 242 2 098 3 318 1 873
Summe d. Reg. Bes	2723	602	161	2 154	847	248	82	1603	1 357	487	203	9	6	17	35	10 526

2. Königreich Bayern.

Stadt München	2 768 1	076 373	3 057	1 660	616	139	1 771	2 489	1 222	502	_	-	-	25	15 684
Oberbayern.	1 1														
Bezirksamter ').		1			1 1					1 1					
Aichach	1.033	472 123	1 360	782	210	60	667	1 05#	325	188	_	_	_	l _	6 294
Altötting	600	24H 7H	870	546	195	45	376	454	248	129				=	5 785
Berchtesgaden	365	153 93	426	314	158	54	183	251	206	87	Ξ			_	3 290
Bruck	464	202 105	655	328	197	98	408	410	230	115	_			-	3 212
Dachau	593	241 82	877	341	157	35	420	477	154	108	_		Ю.	_	8 502
Ebersberg	744	256 55	679	429	117	73	36.1	ARH	223	135				_	3 542
Enling	734	375 915	1 034	732	334	1.54	321	708	340	185	_			_	5 312
Freising	1 125	446 98	1 635	977	261	1400	821	1 180	382	182				-	7 191
Friedberg	665	210 110	240	351	163	55	423	391	203	148				-	3 561
Ingelstadt	729	257 81	888	476	178	29	466	633	315	145				_	4 199
Landsberg	790	235 90	1 149	575	139	52	562	773	225	138	_	_		=	4.706
Laufen	645	187 112	. 868	480	283	52	822	410	363	92	=			. =	3 814
Mirslach	435	187 61	468	303	117	30	143	405	198	NO.	_	_		1 = 1	2 427
Muhidorf	705	396 101	762	550	181	65	291	459	939	107	_				3 856
München I. I	9/20	325 165	1.082	653	295	M 5	604	650	510	218	_	-	_		5 508
München r. l	615	248 94	1 037	397	177	79	517	510	276	131	_	1	2	5	A OHA
Piaffenhofen	849	267 69	1 128	634	720	41	639	735	264	1995	_	5	2	3	4 936
Rosenheim	1 269	392 128	1 570	1 381	373	127	566	942	513	215	_	-	-	_	7 47 8
Schongan	557	179 44	754	4114	151	60	416	504	244	135	_	-	-	1	3 449
Schrobenhausen	5+2	206 38	740	356		41	391	424	181	7.5	-	-	-		3 146
Tolz	217	137 35	343				187	237	40	18	-	-	-	-	1 413
Traunstein	897	355 165	1 273	714		101	64×	656	414	183	_	-	-	_	5.794
Wasserburg	1 090	400 121	1 282	860	150	54	580	787	224	137	_	-	-	-	5 446
Weilheim	610	268 90	714	468	85	72	356	621	1.49	85	_	-	-	-	3 518
Werdenfels	284	91 44	364	162	70	18	214	179	109	46	_	-	-		1 581
Summe Oberbayern	20 287 7	804 2 792	25 655	14 866	5 249	1 744	12 850	16 750	7 797	3 657	-	6	4	38	119 517
Niederbayern.															
Bogen	807	369 134	1 197	719	229	83	594			1 1				ě.	
Deggendorf	670	366 229	1 223	753	329	131	594 638	NOS	272	140	_	_	-	23	5 465
Dingolfing	471	171 74	691	753 324	119	131	435	H47	350	197	-	_		_	5 733
Eggenfelden	724	329 94	979	818				407	166	102	_	-	-	20	2 952
Negententra	14"	340 74	51.0	919	288	101	512	765	258	146	3	-	-	2	5 021

^{*)} Die unmittelbaren Städte sind den Bezirksämtern gleichen Namens zugetheilt.

Bezirksämter.	Blaue Augen, blonde Hanr, weisse Haut	Blaue Augen, braune Haare, weisse Haut	Blane Augen, branne Eaare, branne Haut	Graue Augen, blonde Haare, weisse Haut	Graue Augen, braune Haare, weisse Haut	Graue Angen, braune Maare, braune Haut	Graue Augen, schwarzo Haare, braune Haut	Brause Augen, blonde Haare, weisse Haut	Brauce Augen, braune Hanra, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, braune Haut	Braune Augen, schwarze Haaro, braune Haut	Blane Augen, rothe Haare, weisse Haut	Graue Augen, rothe Haare, weise Haut	Braune Augeu, rothe . Haare, weisee Haut	Andere Combinationeu	Insgreament
Urafensh Kelbeim Kelbeim Kotsting Landnet Landnet Landnet Landnet Legen Leyen Leyen Leyen Leyen Leyen Leyen Vischtach Vischtach Vischtach Vischtach Westenden Westenden Westenden Westenden	403 826 827 556 393 744 423 1174 741 616 770 686 486 586 989 367 605	200 462 363 226 262 404 140 503 330 261 340 273 198 285 469 200 233	111 161 114 79 138 189 69 124 168 78 92 128 76 70 112 57	476 1 043 1 205 655 644 1 256 751 1 527 618 1 251 949 064 791 1 598 475 1 005	261 635 574 398 464 709 333 897 549 422 764 634 336 633 937 458 547	92 192 230 223 236 311 138 294 284 102 205 327 142 284 62 267	89 118 80 91 159 128 77 126 126 49 62 55 61 90 83 23	530 554 544 410 326 671 392 739 529 521 662 543 358 477 756 253 489	3141 673 634 511 462 903 349 1 287 685 559 805 685 398 626 976 560 482	161 282 316 291 361 357 216 406 307 230 263 443 279 173 337 149 321	65 171 118 183 196 136 256 185 63 162 192 94 129 232 39 107		3		3 16	2 529 5 117 4 945 3 603 3 632 5 899 3 024 4 719 8 351 5 377 4 918 3 992 6 773 2 684 2 535
Summe Niederbayern	13 908	6333	2368	19 734	1226	4 500	1 891	10 563	13 835	5.938	3 077	3	2	-	64	94 421
Pfals. Bergalvers Frankenthal Germersheim Houburg Kukserslautern Kuch heim bolanden Kuch and Kussel Landau Landau Landau Frankenspers Swenset Pfalz Swenset Pfalz	1 089 1 578 1 715 2 094 2 185 1 718 1 232 1 864 2 292 1 572 2 251 1 981	316 40.1 569 604 645 442 321 592 762 452 848 767 6 062	122 126 155 110 186 210 115 213 249 135 280 213 2 114	1 919	648 588 722 1 009 888 612 522 722 867 704 971 948 9 201	146 257 192 236 242 317 185 258 256 206 316 284 2 973	75 100 126 134 195 139 135 142 188 184 191 181	1 051 1 122 1 297 1 883 1 650 1 390 1 241 1 467 1 392 1 278 1 269 1 462 16 502	1 000 901 1 005 1 891 1 339 912 772 1 263 1 185 886 1 273 1 327 13 254	265 408 337 393 526 487 364 589 496 550 467 503	209 268 270 339 459 318 255 390 299 362 412 423 4004	7	3 	5 2 	6 13 - 3 10 2 392 3 52 105 593	8 461 7 394 8 117 10 791 10 658 6 405 7 052 9 422 10 301 8 059 10 081 10 330
Amberg Description Baryingsanfeld Cham Barying	945 746 653 858 662 1 098 579 1 199 1 294 1 191 1 194 1 194	381 324 254 361 248 261 184 418 366 274 270 174 4167 375 124	105 98 76 141 102 90 74 128 128 128 126 136 13	1 462 770 794 766 1 029 753 623 1 073 1 1767 1 209 1 165 575 913 913 819	901 447 374 468 468 296 487 568 890 741 538 479 525 405 371 8884	189 189 112 168 180 62 180 154 153 317 254 80 119 103 121 63	124 136 89 63 136 64 61 129 100 185 110 185 16 61 99 37	616 377 381 344 488 682 722 770 611 952 618 564 321 450 448 448	797 371 430 421 529 470 536 627 565 1 220 597 507 508 510 406 638 510 425 377	243 291 196 219 276 89 188 227 285 194 496 418 118 118 120 203 62	141	4 3 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 1 1 1 1 1 1 7	86 86 1 3 49 49 16 9 2 1 12 31 21 6 9	3 949 3 964 3 490 3 811 4 310 4 312 2 741 4 527 5 492 5 089 7 895 4 578 4 867 2 908 8 867 2 874 7 873

Archiv für Authropologie. Bd. XV.

														_		
Bezirksämter.	Blane Augen, blonds Haare, welsse Hant	Blane Augen, brause Baare, weisse Haut	Blaue Augen, branne Haare, branne Haut	Graue Angvo, blonde Haare, weisse Haut	Grane Augen, braune Haare, weisse Hant	Graue Augen, braune Haare, braune Haut	Graue Augen, schwarze Haare, braune Haut	Braune Augen, blonde Haare, weine Hant	Braune Angen, braune Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, braune Haut	Braune Augen, schwarze Haare, braune Haut	Blane Augen, roths Haare, weisse Hant	Grane Augen, rothe Haare, writte Hant	Braune Augen, rothe Reare, weisse Bank	Andere Combinationen	Inspeamot
Oberfranken.																
Bamberg I. Bagresth I. Bayresth 1759 1053 1948 669 1150 1286 1119 1502 1213 1272 1124 1314 1045 1082 966 858 785 1830	273 227 175 498	184 137 143 29 86 110 123 179 135 151 62 55 70 87 95 125 26 110	1 353 1 119 1 522 569 742 965 996 1 123 663 1 186 1 031 967 851 863 989 656 653 739 1 492	715 461 793 368 285 479 573 599 458 484 456 413, 330 402 526 278 192 525 8764	251 177 182 25 105 138 101 179 184 110 103 80 67 90 141 65 79 165	115 97 99 11 98 123 71 103 106 72 77 62 93 27 99 45 62 100 1532	870 546 918 234 457 554 554 538 411 520 452 496 362 287 442 706	98M 422 793 366 333 448 461 614 397 424 509 400 329 487 297 321 254 582 8 819	381 196 309 68 120 173 221 217 165 169 115 110 104 161 141 127 137 173	231 132 202 18 105 190 87 129 148 123 165 125 115 117 72 111 112 82 124	2	3 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		26 26 	7 550 4 680 7 482 2 574 4 790 4 610 5 811 4 582 4 843 4 105 3 953 3 300 2 960 3 921 6 325 87 670	
Mittelfmanken																
Anabach Anabach Beingeries Beingeries Beingeries Beinstellen Stringen Bernstellen Stringen Genzechnauen Heiberon Genzechnauen Heiberon Neutstell a. Neutstell a. Neutstell Stringen Witterfeld in Stringen Samme Mittelfranken Unterfranken	1 673 7 114 691 872 1 001 1 655 965 738 957 1 396 3 473 271 991 294 30 259	350 288 259 251 394 276 309 372 821	145 54 95 72 85 72 108 111 85 104 73 383 50 99 119 67 71 1 880	1 274 956 981 1 967 778 884 742 1 539 8 84 742 1 030 1 273 2 913 747 797 1 404 772 859 18 617	721 540 421 631 363 369 840 989 511 697 1 473 322 355 742 391 370 9 421	260 73 143 148 136 242 101 119 231 111 517 177 177 113 2841	81 41 44 72 37 22 117 54 130 78 82 146 31 49 79 45 89	688 479 683 588 402 492 786 401 410 532 842 1 761 419 422 803 10 561	655 783 463 542 95e 416 334 662 298 2333 344 431 879 450	376 183 242 226 183 231 514 217 103 534 248 901 184 199 1778	172 133	3 	3 5	1 1 1 1 1 1 2	2 12 14 2 5 1 6 2 1 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 1 5 1 7 1 7 1 7 1	6 996 4 018 4 846 4 565 3 607 4 206 7 622 3 726 3 570 4 973 6 007 15 563 3 248 3 248 3 248 4 057 91 232
Alzenau Aschaffenburg Berückenau Ebern Hammelburg Hammelburg Hassnirt Karistadt Kirsingen Kutnugen Konguhofen	735 1 587 559 769 1 333 985 1 222 1 362 1 252 858 1 059	228 590 129 181 390 268 327 476 290 333 237	44 106 31 36 117 38 67 61 67 99	522 1 202 647 648 1 047 840 1 925 1 628 1 150 834 975	500 403 348	47 194 53 50 176 126 91 66 108 136 100	24 116 29 47 121 60 80 93 63 81 46	408 811 298 410 624 473 634 661 610 471 552	514 359 471 596 406 498	90 212 99 72 243 144 128 118 210 196 167	72 128 106 124 138 151 145	10			8 1 1 7 13 4	2 696 6 442 2 240 2 865 5 220 3 798 4 571 5 094 4 734 4 083 4 136

Besirksämter, Amtshauptmannschaften.	Blane Augen, blonde Haare, weisse Haut	Blane Augen, braum Haare, weisse Hauf	Blauw Augen, braune Haare, braune Haut	Grane Angen, blonde Haare, weisse Hant	Grane Augen, brauns Banre, weinse Bauf	Grave Augen, brume Exare, braune Mant	Graue Augen, schwarze Haare, brause Haut	Branne Augen, blonde Haare, weirse Haut	Bracas Augen, bracas Haaro, weisse Haut	Branne Augen, braune Haars, braune Hant	Braune Augen, schwarze Haare, braune Haut	Blaue Augen, rothe Hanre, weine Hunt	Grane Angen, rothe Haare, weises Hant	Braune Augen, roths Haare, weises Haut	Anders Combinationes	Inagesament
Lohr Barktheidenfeld Belrielustadt Bellienberg Kenstalt a. 8. Obenabarg Cebendrut Selveinfurt Würzberg	1 447 843 557 527 1 969 1 973 910 1 742 2 309	355 174 115 116 260 257 224 386 668	70 53 83 20 20 80 26 49 202	1 294 726 506 499 877 853 685 1 297 1 848	463 237 171 233 273 247 319 312 906	139 55 70 42 60 129 62 116 187	64 37 31 23 37 67 29 65 115	241 471 504 473 520 793 1 413	639 294 216 318 380 382 512 734 1 374	206 150 78 92 101 170 115 162 402	105 156 874	Ξ	1 2 1 1 1	111111111	1 1 1	\$ 689 3 244 2 156 2 395 3 631 8 767 3 507 6 023 9 998
Summe Unterfranken	22 900	6004	1 356	18 494	7618	1107	1230	11806	9734	3 166	2 443	12	3	1	43	96 316
Schwaben.																
Asphury Dilliagum Dilliagu	2 400 1 297 898 491 871 1 443 659 1 115 668 724 1 161 1 126 1 1232 771 1 053 773 952 444 811 18904	895 5589 3377 105 258 332 204 339 242 220 475 188 596 255 364 183 242 6 433	978 153 127 83 116 39 94 147 37 67 112 113 72 113 72 112 72 112 114 114 1194	2 590 1 401 1 085 640 1 207 1 135 969 690 831 1 106 1 244 1 328 642 1 117 925 930 632 375	1 436 863 510 282 522 518 544 366 396 680 619 549 220 543 302 549 220 543 302 168 10 400	495 2222 215 85 234 150 136 185 98 110 263 133 230 104 160 64 47 3 154	151 106 89 37 65 86 38 31 79 101 82 28 86 36 34 65 23	1 865 910 733 344 653 774 444 663 491 454 610 379 456 410 379 456	2 0.50 f 194 732 327 714 658 613 661 540 543 806 638 840 429 840 277 737 467 335	255 317 151 208 468 266 410 154 335 159 239 120 122	\$72 234 155 63 177 166 75 183 116 77 161 178 211 56 143 61 128 101 76	8	1	11.11.11.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	17 1 1 1 2 2 4 8 10 2 2 20 72	4 019 5 189 3 474 3 693 5 904 6 242 3 699 5 590 8 349 4 773 2 881 2 776
Aconground Bayorn Stederbayern Fals Oberfranken Mittelfranken Unterfranken Summe Summe Summe	20 287 13 908 21 531 14 373 23 061 20 289 22 469 18 904	7 804 6 333 6 862 5 555 7 027 7 208 6 004 6 433	2 368 2 114 1 818 2 914 1 863 1 359 1 941	95 655 19 734 23 368 17 567 18 569 18 817 18 491 19 692	12 205 9 201 8 894 8 564 9 421 7 618 10 030	4 500 2 933 2 760 2 390 2 841 1 937 3 154	1 891 1 792 1 832 1 532 1 157 1 230 1 249	9 883 10 381 11 806 12 089	13 8\3 13 234 9 8±0 8 819 11 973 9 734 13 440	5 938 5 214 3 737 3 189 4 778 3 166 5 522	3 077 4 004 2 738 2 367 2 427 2 443 2 733	13 15 12 6	6 2 21 6 10 5 3 1	26 7 1 2 1 2 1 2	64 593 303 249 55 43 72	86 316

3. Königreich Sachsen.

Amtshauptmannschaften.	1 1 1	1 1 1	1 1 1 1		1 1
Zittan	9 519 1 658 328	6 871 1 741 476	84, 4 346, 2 794, 787	148 18 24 14	7 28 315
Beutzen		5 617 1 944 461	71 3 381 2 389 786	100 24 26 14	
Dresden	16 152 3 363 496	14 758 4 911 773	175 8 254 6 372 1 546	412 30 20 26	57 56 443
Pirna		3 669 1 274 172	32, 2419, 2070, 421	101 20 12 9	9 17 127
Freiberg	5 970 1 233 228	4 585 1 291 292	46 2 760 2 185 527	69 20 16 13	
Meissen	7 956 1 648 255	6 097 1 646 289	54 3 267, 2 581 639	131 31 21 12	11 24 588
Leipzig	14 861 3 632 576	12 310 3 369 810	120 6854 5019 1 401	331 3F 46 24	11 48 796

1*

Amtshauptmannschaften, Oberämter.	Blaue Augen, blonde Baare, weisse Bant	Blaue Augun, braune Haare, weisse Haut	Blaze Augen, brame Haare, braune Haut	Graue Augen, blonde Haare, weiser Haut	Graue Auges, branne Haare, weisse Baut	Grane Augen, braune Haare, braune Haut	Graue Augen, schwarze Haare, braune Hant	Brame Augen, blonde Haare, weisse Haut	Branne Augen, brame Haure, weine Haut	Braquo Augen, braune Haare, braene Haut	Braune Augen, schwarzo Haare, braune Haut	Blaue Augen, rothe Haare, westee Haut	Grane Augen, rothe Banre, weisse Hant	Braune Augen, rothe Heare, weisse Hank	Andere Combinationsa	Insgrammt
Grimma	4 537	942	160	3 213	966	217	41	1 711	1 320	874	65	19	2	2	1	13 570
Döbeln Rochlitz	8 413 4 426	1 738	355	6 2 6 6 3 0 2 8	1 775	400 278	77 63	3 457 2 096	2 429	689 392	163	32	38	19	10	25 802
Chemnitz	15 952	8 144	558	13 029	3 768	701	162			1 407	256	3.3	48	87	44	50 710
Aunaberg	12 446	2 876	430	9 082	2 616	423	134	5.879		276	222	47	20	33	28	39 741
Zwickau	8 286	1 703	245	7 833	2 297	Sel	87	4 759	3 492	769	123	38	26	21	-	50 660
Planen	11 556	2 5 2 3	460	9 350	2 975	365	179	5.840		1.045	306	46	30	24	26	39 453
Glauchau	7 291	1388	207	7 180	1 648	315	57	3 913	2 495	822	137	33	23	19	-	85 528
Summe	138 658	29 204	4.988	112 300)	32 531	6 553	140	86 306	50 517	12 131	2600	442	366	267	312	458 800

4 Könterajoh Württemberg

Oberämter: Nockar - Kreis.							1									
Backusug	1 190	242	63	1.957	543	157	8	750	850	216	40			١.	23	4 721
Besigheim	1 112	204	52	901	297	111	17	786	490	202	64	1	ЦÜ		34	4 270
Böblingen	1 174	273	43	930	535	117	30	701	526	190	548		10		23	A 395
Brackenheim	997	222	49	900	265	100	11	546	433	235	47		10		29	3 525
Cannstadt	1 400	470	46	1 047	540	99	18	947	854	211	84	10			46	5.762
Esslingen	1 377	384	127	1 270	450	207	39	834	775	351	7.4				33	5.914
Heilbronn	1 393	334	128	1 123	536	187	49	992	782	306	39				33	5 924
Leonberg	1 245	312	82	811	354	80	24	762	641	158	76				24	4.549
Ludwigsburg	1 386	378	101	932	347	107	23	852	74%	268	61				36	5 239
Marbach	1 171	196	26	1 164	341	77	5	875	529	168	14				42	4.608
Manibronn	96×	177	411	1 052	292	46	18	721	532	118	28				23	4 017
Neckarsulm	881	\$08	164	1 229	422	5%	32	777	704	186	67				29	4.707
Stuttgart (Stadt)	2 149	559	120	1.856	746	202	28	1 479	1 440	497	99				80	9 273
Stuttgart (Amt)	1 388	320	66	1 439	490	142	314	951	773	383	42				45	4 077
Vaihingen	896	223	53	795	344	68	- 4	611	466	141	17			11.	36	3.634
Waiblingen	1 243	295	28	1 057	490	33	9	671	612	144	21				29	4 562
Weinsberg	1 177	264	33	969	522	91	16	717	579	119	45				28	4.358
Summe Neckar-Kreis	21 147	5 063	1 103	18 532	6847	1914	362	13 972	11 534	3 893	888				582	85 837
Schwarzwald - Kreis.											- 2					
											- 3					
Balingen	1 358	277	76	1 241	408	135	10	98.1	735	304	34				61	5 623
Balingen	1 358	277	76 42	1 241	408 308	135	12	984 675	733 499	304	34	:	:	:	61 27	4 203
Calw					308			67% NAS		200 244	36 23				27 34	4 203 5 679
Calw	983	250	42	1 057	309	116	13	678	499	200	36 23 27				27	4 201 5 679 3 594
Vreudenstadt	983 1551 809 681	250 326 215 117	42 45 88 52	1 857	309 445 317 223	116 183 115 47	13	67% 888 543 518	499 870 408 440	244 219 176	36 23	:	:	:	27 34 41 26	4 203 5 679 3 594 2 998
Calw Freudenstadt Herrenberg Horb Nagold	983 1551 809 681 1187	250 326 215 117 232	42 45 88 59 95	1 859 798 699 1 936	308 463 317 223 374	116 183 115 47 103	13 23 19 8 11	678 888 543 518 756	499 870 408 440 678	200 244 219 176 249	36 23 27 22 31	:	:	:	27 34 41 28 59	4 203 5 679 3 594 2 998 4 811
Calw Freudenstadt Herrenberg Horb Nagold Neuenbürg	983 1 551 809 681 1 187 1 185	250 326 215 117 232 257	42 45 88 52 95 86	1 057 1 359 798 699 1 036 1 084	308 463 317 223 374 324	116 183 115 47 163 74	13 23 19 3 11 9	67% 888 543 51% 756 789	498 870 408 449 678 585	200 244 219 170 249 156	36 23 27 22 31 31	:	:	:	27 34 41 28 59 36	4 207 5 679 3 594 2 998 4 811 4 546
Calw Frendenstadt Herrenberg Horb Nagold Neuenbürg Sürtingen	983 1531 809 681 1187 1183 1069	250 326 215 117 232 257 318	42 45 88 32 95 86 61	1 057 1 359 798 699 1 036 1 084 1 087	308 463 317 223 374 324 513	116 183 115 47 163 74 134	13 19 3 11 9 38	67% 848 543 51% 756 789 664	499 870 408 449 678 585 772	200 244 219 176 249 156 223	36 23 27 22 31 31 41	:	:		27 34 41 26 59 36 42	4 201 5 679 3 594 2 998 4 811 4 546 4 909
Calw Freudenstadt Herrenberg Horb Nagodd Neuenbürg Nürtingen Oberndorf	983 1 551 809 681 1 1×7 1 1×5 1 969 978	250 326 215 117 232 257 318 293	42 45 88 32 95 86 61 62	1 057 1 359 798 699 1 036 1 084 1 037 828	308 463 317 223 374 324 513 350	116 133 115 47 163 74 134 68	13 19 19 8 11 9 33 45	678 868 543 518 756 789 664 530	499 870 408 449 678 585 772 475	200 244 219 170 249 156 225 152	36 23 27 22 31 31 41 58	:			27 34 41 26 59 36 42 57	4 203 5 679 3 594 2 998 4 811 4 546 4 909 3 916
Calw Frendenstadt Herreaberg Horb Nagold Neuenbürg Nirtingen Oberndorf Reutingen	983 1 581 809 681 1 187 1 185 1 069 978 1 423	250 326 215 117 232 257 318 293 349	42 45 88 52 95 56 61 62 94	1 057 1 359 798 699 1 036 1 064 1 007 828 1 105	308 463 317 223 374 324 513 350 481	116 183 115 47 163 74 134 68 124	13 19 19 8 11 9 33 43 42	678 868 543 518 756 789 664 530 964	499 870 408 449 678 585 772 475 797	200 244 219 170 249 156 225 152 321	36 23 27 22 31 31 41 58 99				27 34 41 26 39 36 42 37 31	4 201 5 679 3 594 2 998 4 811 4 546 4 909 3 916 5 850
Calw Frendenstadt Herrenberg Horb Nagold Neuenbürg Nirtingen Oberndorf Reutlingen Rottenburg	983 1 551 809 681 1 187 1 185 1 069 978 1 423 1 023	250 326 215 117 232 257 318 293 349 318	42 45 88 52 95 56 61 62 94 52	1 057 1 359 793 899 1 036 1 084 1 087 828 1 105	308 463 317 223 374 324 513 350 481 419	116 183 115 47 163 74 134 68 124 126	13 25 19 8 11 9 38 45 42 21	67% 888 543 51% 756 789 664 530 964 533	499 870 408 449 678 585 772 475 797 583	200 244 219 170 249 156 225 152 321 215	36 23 27 22 31 31 41 58 99 84	:			27 34 41 28 39 36 42 37 31 33	4 201 5 679 3 594 2 998 4 811 4 546 4 909 3 918 5 850 4 224
Calw Frendenstadt Herrenberg Horb Nagold Neuenbürg Nvirtingen Obernbürf Reufingen Rottenburg Rottweit	983 1 551 809 681 1 187 1 185 1 069 978 1 423 1 023 1 157	250 326 215 117 232 257 318 293 349 318 304	42 45 88 52 95 86 61 62 94 52 69	1 057 1 359 793 899 1 036 1 084 1 007 828 1 105 807 1 172	308 443 317 223 374 324 513 350 481 419 410	116 183 115 47 163 74 134 68 124 126 146	13 25 19 8 11 9 33 45 45 42 21 28	678 888 543 518 756 789 664 530 964 533 742	499 870 408 449 678 585 772 475 797 593 641	200 244 219 170 249 156 225 152 321 215 203	36 23 27 22 31 31 41 58 99 84 102	:	:		27 34 41 26 39 36 42 57 31 33	4 203 5 679 3 594 2 998 4 811 4 546 4 909 3 918 5 850 4 224 4 996
Calw Freudenstadt Herrnberg Horb Nagodd Nesembling Nürtingen Oberndorf Reutlingen Rottweit Spischingen	983 1 551 809 681 1 187 1 185 1 069 978 1 423 1 023 1 157 629	250 326 215 117 232 257 318 293 349 318 304 153	42 45 88 52 95 86 61 82 94 52 89 45	1 057 1 359 798 699 1 036 1 084 1 087 828 1 105 807 1 172 637	308 403 317 223 374 324 513 350 481 419 410 364	116 183 115 47 163 74 134 68 124 126 146 60	13 25 19 3 11 9 33 45 42 21 28 6	678 848 543 518 756 789 664 530 964 533 742	498 870 408 449 678 585 772 475 797 583 641 429	200 244 219 170 249 156 225 152 321 215 203 222	36 23 27 22 31 31 41 58 99 84 102 44				27 34 41 26 39 36 42 37 31 33 22	4 201 5 679 3 594 2 998 4 811 4 546 4 909 3 918 5 850 4 294 4 996 2 932
Calw Prevalenstadt Herrenberg Horb Nagodd Neseabling Nitringen Obernslorf Rottenburg Rottenburg Rottenburg Spainhingen Spainhingen Spainhingen State	983 1 551 809 681 1 187 1 185 1 069 978 1 423 1 023 1 127 629 817	250 726 215 117 252 257 318 293 349 316 304 153	42 45 88 52 95 86 61 62 94 52 69 45	1 057 1 359 798 699 1 036 1 084 1 087 828 1 105 807 1 172 637 860	308 4403 317 223 374 324 513 350 4×1 419 410 364 367	116 183 115 47 163 74 134 68 124 126 146 60 48	13 123 19 8 11 9 33 43 42 21 28 6 8	678 848 543 518 756 789 664 530 964 533 742 403 338	498 870 408 448 678 585 772 475 797 583 641 429	200 244 219 170 248 156 225 152 321 213 203 272 116	30 23 27 22 31 31 41 58 99 84 102 44				27 34 41 26 36 42 37 31 33 22 20 24	4 201 5 679 3 594 2 998 4 811 4 546 4 909 3 918 5 850 4 224 4 996 2 952 3 518
Calw Prevalenatadt Herrosberg Horb Horb North Nesenbürg Nortringen Obersuhorf Restlingen Bottenburg Rottwell Sill Sill Sill Sill Sill Sill Sill S	983 1 551 809 681 1 187 1 185 1 069 978 1 423 1 023 1 157 629 817 1 354	250 326 215 117 252 257 318 293 349 319 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315	42 45 88 52 95 86 61 82 84 52 89 45 16 60	1 057 1 359 798 899 1 036 1 084 1 037 828 1 105 807 1 172 637 840 1 216	309 4403 317 223 374 513 350 4×1 419 410 364 367 486	116 133 115 47 103 74 134 68 124 126 146 48	13 123 19 8 11 9 33 43 42 21 28 6 8	678 843 518 736 664 530 964 532 443 338 786	498 870 408 440 678 585 7772 475 797 583 641 414 718	200 244 219 170 249 156 225 152 321 215 203 222 116 190	30 23 27 22 31 31 41 58 99 84 102 44 30 48				27 34 41 28 39 36 42 37 31 33 22 20 24	4 201 5 679 3 594 2 998 4 811 4 546 4 909 3 918 5 850 4 224 4 996 2 952 2 952 1 3 518 5 533
Calw Prevalenstadt Herrosiberg Herrosiberg Nagoda Nagoda Nesenblorg Nitringen Obernborf Extended Herrosiberg Hotsung Rottwell Spakelungen Suk. Amerikans Herrosiberg Nagoda Nagod	983 1 551 809 681 1 187 1 185 1 969 978 1 423 1 023 1 157 629 817 1 354 953	250 326 215 117 232 237 318 293 349 318 304 153 225 225	42 45 88 52 95 56 61 62 94 52 69 45 16 60 57	1 057 1 359 793 899 1 036 1 084 1 087 828 1 105 807 1 172 637 840 1 216	309 463 317 223 374 324 513 350 4×1 410 364 367 486 382	116 183 115 47 103 74 134 68 124 126 146 48 125 120	13 25 19 3 11 9 38 45 42 21 28 6 8 29 18	678 843 518 736 664 530 964 532 403 338 786 562	498 870 408 449 678 585 772 475 797 583 641 429 418 571	200 244 219 170 249 156 225 152 321 215 203 216 190 183	30 23 27 22 31 31 41 58 99 84 102 44 30 48 64				27 34 41 28 39 36 42 37 31 33 22 20 24 15	4 2011 5 679 3 594 2 998 4 811 4 546 4 909 3 916 5 850 4 224 4 996 2 952 3 518 5 333 3 931
Calw Prevalenatadt Herrosberg Horb Horb North Nesenbürg Nortringen Obersuhorf Restlingen Bottenburg Rottwell Sill Sill Sill Sill Sill Sill Sill S	983 1 551 809 681 1 187 1 185 1 069 978 1 423 1 023 1 157 629 817 1 354	250 326 215 117 252 257 318 293 349 319 315 315 315 315 315 315 315 315 315 315	42 45 88 52 95 56 61 62 94 52 69 45 16 60 57 80	1 057 1 359 798 899 1 036 1 084 1 037 828 1 105 807 1 172 637 840 1 216	309 4403 317 223 374 513 350 4×1 419 410 364 367 486	116 183 115 47 163 74 134 68 124 126 146 48 125 120 104	13 25 19 5 11 9 33 45 42 21 28 6 8 29 18 26	678 848 543 518 789 664 530 964 533 742 463 338 786 562 764	498 870 408 440 678 585 7772 475 797 583 641 414 718	200 244 219 170 249 156 225 152 321 215 203 222 116 190	30 23 27 22 31 31 41 58 99 84 102 44 30 48				27 34 41 28 39 36 42 37 31 33 22 20 24	4 201 5 679 3 594 2 998 4 811 4 546 4 909 3 918 5 850 4 224 4 996 2 952 2 952 1 3 518 5 533

Oberamter, Kreise.	Blane Augen, blonde Haare, weine Haut	Blane Angen, braune Heare, weisse Haut	Blaue Augen, brauue Haare, brauue Haut	Grane Augen, blonde Hanre, weisse Haut	Grane Augeu, braune Haare, weisse Haut	Graue Augen, braune Haaro, braune Haut	Graue Augen, schwarze Haare, braune Haut	Braune Augen, blonde Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, weisse Haut	Braune Augeu, braune Haare, braune Haut	Braune Augen, schwarze Haare, braun Haut	Blane Augen, rothe Haare, weisse Hant	Graue Augen, rothe Heare, weisse Haut	Braune Augen, rothe Haare, woise Haut	Andere Combinationes	Itagesammt
Jagst-Kreis.																
lakien "uilabelin "uilabelin "uilabelin "urangen alakori erakronn stind dil dil dil frankonin frankonin frankonin frankonin frankonin frankonin frankonin frankonin frankonin Senmen Jagat-Kreis Senmen Jagat-Kreis	977 902 874 1 006 1 062 1 041 873 1 415 1 288 1 049 740 1 206 814	223 236 246 185 233 270 279 191 219 250 271 230 3 265	28 56 73 60 76 52 78 77 43 38 53 50 20	1 059 898 758 989 886 997 900 1 368 1 127 1 193 695 1 403 760	422 342 327 338 241 361 360 465 354 273 351 535 311	101 143 81 104 108 99 133 116 84 75 71 89 108 52	18 11 26 14 8 27 27 24 13 17 30 12 12 12	722 446 598 677 690 742 543 1 032 691 796 518 883 515 456	565 538 596 523 486 534 635 773 537 588 501 578 642 478	204 189 185 224 218 170 252 267 202 171 175 184 198 128	71 24 56 39 49 47 27 30 47 42 30 47 42 30 19 22				33 12 19 56 35 41 24 26 21 24 24 46 64 450	4 423 3 797 3 747 4 213 4 092 4 366 4 122 5 872 4 604 4 560 3 339 5 174 4 308 3 350
Donau-Kreis.	14.44	0.4117	11,007	119 1101	Dine					A 100					***	1,000,000,00
bersch hersch history histo	1 098 827 1 (51 1 350 1 289 1 004 836 836 1 009 9 942 822 601 1 825 685 562 13 810	313 186 324 276 369 292 245 270 240 250 183 231 421 126 4167	73 67 76 27 79 80 62 37 84 70 31 27 67 48 31	90d 542 683 973 1 129 697 816 756 759 731 639 1 412 858 444	402 228 341 284 584 318 279 325 319 325 319 336 253 515 234 161	85 86 104 37 128 115 113 115 128 81 74 89 128 81 85 76 1535	17 53 23 41 27 29 22 16 13 25 24 11 6 26 11 14	597 375 527 768 803 699 497 421 554 629 553 574 423 1 040 527 387	625 309 544 502 1 033 855 526 497 474 691 612 617 364 1 045 376 286 9 146	161 165 193 112 201 252 161 118 275 196 217 193 229 255 198 117	78 42 62 37 52 80 22 34 52 44 52 44 28 32 75 47 29 771				188 244 288 483 286 88 211 200 811 485 16 111 430	4 368 2 862 3 956 4 455 5 737 4 393 3 668 8 247 3 871 4 993 3 941 3 659 2 944 4 93 3 221 2 275 61 429
Idaigreich Württemberg. eckar-Kreis thwarzwald Kreis agst Kreis coan-Kreis Summe	21 147 18 442 14 330 15 810 69 729	4 449 3 265 4 169	1 639 753 946	18 532 16 743 13 937 12 741	6 847 6 393 5 054 5 200	1 778 1 364 1 535	362 343 251 338 1 294	13 972 11 660 9 331 9 290		3 893 3 584 2 765 3 043	888 812 554 771			:	-582 596 459 439	85 837 75 852 59 967 63 426 285 084

Grossherzogthum Baden.

	1	ĹΤΙ	eis	е.			1		1											1	1	1 1		
Konstanz	·						 .	4 726	1:	206	330	3 784	1 640	497	114	3 0 5 0	2 768	1 048	315	23	- 8	10	103	19.624
Villingen			٠			٠	. I	2 860	1 1	738	160	2 238	912	226	89	1 834	1 659	597	214	- 6	10	11	- 3	11 559
Waldsbut							.	2 893	1 1	893	210	2 307	1 008	349	88	1 898	1612	761	240	12	5	12	41	12 129
Preiburg .		٠					.	7 617	2:	239	722	5.757	2 616	973	360	4 346	4 435	1873	671	29	20	21	62	31 741
Lerrach .	٠					٠	٠	3 982		120	287	2759	1 319	348	85	2 452	2 3 3 1	942	266	18	14	15	38	15 976
Offenburg							. 1	6 276	11	767	453	4 549	2 079	762	212	3 492	3 372	1 472	338	24	28	13	72	24 909
Buden		٠					. 1	5 956	1 1	612	410	3 771	1 819	735	237	\$ 375	3 161	1 256	435	55	10	20	89	22 941
Karlsruhe							. 1	9 590		863	707				350	6 286	6 326	2 292	728	52	30	52	337	42 463
Mannheitn							. 1	4 256	1.	234	.328	2 943	1 557	507	123	2 26H	2 420	1 084	258	24	15	13	27	17 057
Heidelberg							. 1	6 104	1.	5.36	342	4 283	1 809	629	147	3 667	2 915	1 209	405	26	22	19	124	23 237
Mosbach .		٠					.	6 348	1	514	363	6 076	2 030	654	219	4 733	3 440	1 390	501	11	27	18	42	27 366

Kreis- Schulcommissionen, Landwehr- Compagniebezirke.	Hare Augen, blonds Haare, weisse Haut Blaue Augen, brause	Haare, Womee Haut Blaue Augen, braune Haare, braune Haut	Brane Augen, blonde Haare, weine Haut	Grane Augen, braune Haare, weisse Haut	Grane Augen, braune Haare, braune Haut	Braus Angen, schwarze Haare, branne Haut	Braune Augen, blonde Haare, weine Haut	Brame Angen, brame Haare, weisee Baut	Braune Augen, branne Haare, branne Haut	Braune Auges, schwarze Haare, braune Haut	Blaue Augen, rothe	Braus Augen, roths	Braune Augen, roths Haare, weisse Hant	Andere Combinationen	Insgesamme
--	---	--	--	---	---	---	---	--	--	--	--------------------	--------------------	---	----------------------	------------

6. Grossherzogthum Hessen.

Kreis - Schulcommissionen.	1					1					1					
Prov. Starkenburg.																
Bensheim	2 114	639	153	1 627	747	160	73	1 252	1 012	358	121	13	6	6	9	8 290
Darmstadt	3 192	616	115	2 460	712	178	56	1984	1 446	493	113	18	16	10	47	11 478
Dieburg	2 311	694	121	1 950	840	147	32	1 568	1 319	398	109	7	4	1	7	9.504
Erbach	2 398	513	189	2 006	583	184	45	1 628	1 021	438	184	3	7	6	9	9.209
Gross-Gerau	1 566	395	163	1 263	360	175	64	981	67.4	327	86	- 6	4	5	13	6 102
Heppenheim	2 093	402	111	1 865	478	195	57	1 518	862	317	96	4	13	8	. 5	8.924
Offenbach	3 153	741	222	2616	995	285	105	2 082	1 348	4N5	117	6	- 8	14	46	12 223
Summe der Provinz	16 827	4000	1074	13 807	4 733	1334	432	11 (KIS	7 684	2816	826	57	58	50	136	64 834
Prov. Oberhossen.	- 4															
Alafeld	1 865	301	169	1 737	426	145	50	1 056	621	227	88	6	8	14	- 4	6.637
Budingen	1 728	749	81	1 318	353	145	43	1 060	641	277	90.	i	1	2	32	6 121
Friedberg	3 023	542	141	2 143	587	195	57	1 574	957	293	135	9	6	4	27	9.693
Gioseon	3 3 2 5	694	189	2 235	551	215	54	1 626	1 065	502	161	18	15	11	101	10 762
Lauterbach	1 371	131	45	1 508	306	89	31	894	478	145	59	5	3	1	27	5.693
Schotten	1 710	151	25	979	173	56	15	962	402	132	40	- 3	6	12	- 1	4 667
Summe der Provins	13 022	2168	570	9 930	2396	845	250	7 172	4 164	1 576	573	42	30	44	193	42 973
Prov. Rheinhesson.																
Atsey	1 674	370	N2	1 178	350	109	16	1 010	691	281	120	6	6	7	11	5 913
Bingen	1 625	312	97	1 082	425	114	35	1 023	654	164	90	10	3	3	49	5 888
Mainz	3 427	802	214	2 090	749	203	45	2 082	1 637	470	171	41	23	20	46	12 000
Oppenheim	1 954	513	97	1 304	443	173	77	1 087	796	271	168	11	5	10	44	6.95%
Worms	2 592	547	171	1 640	51/3	150	96	1 458	1 175	405	170	10	7	19	35	9 028
Summe der Provins	11 272	2544	661	7:294	2 520	749	271	6 660	4 953	1 591	.719	78	44	61	185	39 613
Grossherzogthum Hessen.																
Prov. Starkenburg	16 827	4 000	1 074	13 807	4 735	1 324	432	11 008	7 684	2 816	826	57	56	50	136	64 834
Prov. Oberhessen	13 022	2 168	570	9 920	2 396	845	250		4 164	1 578	573	42	39	44	192	42 973
Prov. Rheiphessen	11 272	2 544	661	7 294	2 520	749	271	6 660	4 953	1 591	719	78	44	61	185	39 602
. Summe	41 121	8712	2305	31 021	9 651	2918	953	24 840	16 801	5983	2118	177	141	155	513	147 400

7 Grossherzogthum Mecklenhurg-Schwerin

Landwehr - Compagniebezirke.	l i															
Schwerin	3 858	441	71	2 297	485	76	38	1 065	759	156	98	2	3	2	13	9 164
Hagenow	2 990	502	61	1 636	493	84	35	749	562	134	46	- 6	5	4	34	7 358
Ludwigslust	3 205	4411	117	2 284	237	163	38	920	597	235	78	2	- 4	1	3	8.624
Parchim	3 238	500	122	1 570	333	100	47	759	497	153	93	- 6	1	1	32	7.432
Wismar	3 118	529	112	1746	509	103	36	728	611	207	51	age to	- 1	-	9	7.760
Grevesmüblen	2 063	272	55	798	212	63	24	384	2:33	62	37	_	_	_	1	4 2/14
Doberan	3 092	398	108	1 501	342	97	26	729	382	136	54	5	-	-	18	8 888
Rostock	4 089	547	104	2 197	414	135	22	1 070	627	237	51	16	4	8	31	9 552
Ribnitz	3 436	509	85	1 396	275	91	29	71×	417	145	52	2	1	1	1	7 158
Gustrow	2 958	416	115		379	117	33	775	447	191	57	1	-	2	5	7 277
Malchin	4 372	642	N6	2545	469	118	37	1 135	670		83	1	4	-	15	10 334
Waren	3 863	535	129	2 299	414	148	60	1 027	688	252	108	4	3	1	15	9 61 6
Summe	40 080	5 731	1 165	22032	4483	1 295	425	10 059	6510	2065	HIS	42	26	20	177	95 367

Bezirke, Verwaltungsämter, Verwaltungsbezirke.	Blaue Augen, blonds Haare, weisse Haut	Blane Augen, braune Haare, weisse Haut	Blaue Augen, braune Haare, braune Hant	Graun Angen, blondo Haare, weisse Haut	Graue Augen, branus Raare, weisse Raut	Graus Augeu, brauns Haare, braune Baut	Graue Augen, schwarze Haare, brause Haut	Brane Augen, blonds Haare, weisen Haut	Braune Augen, braune Haare, waisse Haut	Braune Augen, brauus Haare, braune Haut	Braune Augen, schwarze Haare, braune Raut	Blaue Augeu, rothe Haare, weisse Haut	Grane Augen, roths Haare, weiste Haut	Braune Augeu, rothn Haare, weises Haut	Anders Combinationen	Insgreammt	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	--	--	---	----------------------	------------	--

8. Grossherzogthum Mecklenburg-Strelitz.

Bezirke.	1 1	- 1														
Neustrelitz	3 003	416	103	1 384	391	140	19	781	417	229	100	-	1	3	64	7 051
Neutrandenburg	2 548	348	107	1 374	329	53	38	690	484	119	80	-	-	-	17	6 187
Schönberg	1 249	147	14	673	107	15	5	313	134	43	. 6	-	-	-	7	2 713
Summe	6800	911	+>21	3.431	827	38	69	1 781	1 035	991	196	_	1	3	88	15.951

9. Grossherzogthum Oldenburg.

Verwaltungsämter.	- 1	- 1								- 1		1	1			
a Herzogthum Oldenburg.		1.4														
Oidenburg (Stadt u. Amt) *) .	3 926	265	49	1 721	216	52	24	890	282	67	33	17	. 5	6	82	7 537
Elsdeth (Amt)	604	93	-	301	52	12	6	154	32	11	17	-	-	-	11	1 293
Berne (Amt)	645	94	2	372	73	-	6	134	73	3	6	4	1	-	9	1 424
Delmenhorst (Amt)	1 269	117	9	094	116	31	6	371	118	22	24	8	1	-	52	3 240
Westerstede (Amt)	1 340	147	19	1 847	104	22	8	285	114	21	17	8	-	-	6	3 967
Presoythe (Amt)	688	7 14	44	371	75	24	30	126	51	32	19	4	3	-	4	1 549
Varei (Stadt u. Amt)	1 791	186	19	925	109	11	24	355	139	23	21	2	-	-	20	3 625
Brake (Amt)	715	110	12	500	74	7	- 6	141	72	9	2	9	- 8	_	9	1 474
Ovelgünne (Amt)	751	82	- 4	336	37	7	- 6	142	57	11	10	- 6	-	-	- 6	1 455
Strübsunm (Amt)	991	90	7	394	41	1	2	205	72	3	6	6	3	1	. 8	1 832
landwührden (Amt)	124	20	1	43	21	2	2	12	15	2	2	1	-	_	1	246
lever (Stadt u. Amt)	1 906	160	16	936	126	20	10	444	156	40	28	4	8	-	14	3 868
Wideshausen (Amt)	791	40	9	345	23	6	7	172	29	16	13	3	_	2	1	1 419
Vechta (Amt)	883	135	21	1 001	180	21	17	2:16	107	29	28	- 8	4	3	20	2 715
Dante (Amt)	949	93	13	694	83	34	27	237	57	18	16	3	1	_	27	2 252
Keppenburg (Amt)	873	61	7	455	47	9	16	201	37	16	9	8	-	-	12	1746
Liungen (Amt)	638	73	24	539	56	17	15	162	63	13	10	9	2	-	21	1 644
Summe. a)	18 806	1 964	256	10634	1 435	276	216	4374	1 476	338	261	97	36	12	305	40 386
b) Fürstenthum Lübeck .	2 722	306	37	1 646	285	41	19	618	382	66	28	16	16	2	16	6200
e Fürstenthum Birkenfeld	1 425	196	48	1889	34)	79	66	1554	881	244	250	6	18	14	87	7 137
Sunme d. Grossherzogth	22 953	2366	341	14 160	2100	396	301	6546	2 739	648	539	119	70	28	408	53 723

10. Grossherzogthum Sachsen-Weimar-Eisenach.

Verwaltungsbezirke.			1)	1			1 1		
Weimar I	3 089 615	129 3 33	922 235	16 1 759	1 299 394	61 14	10 1	0 22	11 969
Weimar II	3 196 685	131 3 42			1 428 330	75 3	13	1 48	12 210
Eisenach	1817 285	74 284	476 107	34 1 484	841 295	38 4		5 50	8 3 6 1
Dermbach	1 473 221	30 220	428 68		704 120	23 3		4 25	6 470
Neustadt	2 (33 395	61 2 72	648 134	16 1 417	950 249	49 3	12	4 53	8 752
Summe	11 608 2 201	425 14 35	3 438 729	103 7439	5 222 1 408	246 3	45	198	47 702

^{&#}x27;) Hierzu gehört auch Rastede, welchee auf der Karte bevonders genannt ist.

	Blau Heat	Blan	Haar	Orac Haar	Grad	Gran	Gran	Brau	Bran	Bran	Brau-	Han	P B	Bra	And	Insgr
		1. E	[er	zogt	hun	в	rau	nso	hwe	lg.						
Kreise.	1	- 1		1 1	1			1				1	1			
Braunschweig	5 213 4 187	452	56 49	3 529	629 502	81	6 H	1 620	732 654	165	24 25	19	22	7	21	12 577
Telmstedt	4 385	475	40	2 780	498	70	72	1 114	576	165	33	25	23	6	10	10 272
andersheim	3 942 2 946	464 357	34	2 674	472 350	49 34	. 2	1 408	548	97 87	13	19	11	3	6 8	9 862 7 905
Blankenburg	1911	191	25	1107	200	32	2	569	247	53	- 6	10	4	10	20	4 3%7
Summe	22 584	2 410	218	15 196	2651	349	98	6 915	3 473	GSN	123	123	75	34	107	55 043
			12.	Her:	zogt	hu:	m A	nha	ılt.							
Kreise.				1 1		1	1	1	1			1		1	1	
Dessau Köthen	2 521 2 448	350 312	65 72	2 756	456 466	91	7 88	1 068	668 534	160	57 28	26	15	6 3	28	8 274 N 112
Cerbet	1 793	203	31	2 226	324	77	12	1 041	498	127	. 8	7	5	2	32	6 404
Bernburg	3 9 1 7 1 5 2 7	337 261	74	3 046	352	85 49	12	1 435	833	144	18	12	16	10	27	10 517
Summe	12 206			12 236		412	1:22	5064	2942		125	85	111	0	339	37 996
	10	77.4						- 10			_					
Kreise.	13.	Нe	rzo	gthu	ım	Sao	hse	n-M	eini:	nge:	n.	ı	1	1	1	
Meiningen	2 425	409	159	2 330	519	174	79	1 340	×75	337	170	-	_	-	8	
Meiningen Hildburgbausen	2 425 2 724 1 673	409 535 320	159 171 145	2 330 2 036 1 839	519 670 491	174 249 185	79 75 56	1 340 1 235 1 075	875 949 725	337 398 274	170 114 116	3	- 2	=	18	9 171 6 9vi
Meiningen Hildburgbausen Sonneberg	2 425 2 724 1 673 2 490	409 585 320 443	159 171 145 157	2 330 2 036 1 839 1 762	519 670 491 565	174 249 185 205	79 75 56 64	1 340 1 235 1 075 1 101	*75 949 725 675	337 398 274 333	170 114 116 150	3	1	1	18 9 97	8 F23 9 173 6 946
Meiningen Hildburgbausen	2 425 2 724 1 673 2 490	409 535 320	159 171 145 157	2 330 2 036 1 839 1 762	519 670 491	174 249 185 205	79 75 56	1 340 1 235 1 075 1 101	875 949 725	337 398 274 333	170 114 116 150	3	1 -	1 =	18	9 171 6 9ve
Meiningen Hildburgbansen Sonneberg Saalfeld Summe	2 425 2 724 1 673 2 490	409 535 320 443 1 707	159 171 145 157 632	2 330 2 036 1 839 1 762 7 967	519 670 491 565 2 245	174 249 185 205 813	79 75 56 64 274	1 340 1 235 1 075 1 101 4 751	875 949 725 675 3 224	337 388 274 333 1 342	170 114 116 150 550	3 3	1	1	18 9 97	9 171 6 94 9 14
Meiningen Hildburgbausen Sonneberg Saalfeld	2 425 2 724 1 673 2 490 9 312	409 535 320 443 1 707	159 171 145 157 632	2 330 2 036 1 839 1 762 7 967	519 670 491 565 2 245	174 249 185 205 813	79 75 56 64 274	1 340 1 235 1 075 1 101 4 751	875 949 725 675 3 224	337 388 274 333 1 342	170 114 116 150 550	3 3	1	1	18 9 97	9 171 6 94 9 14
Meiningen Hilblurgbausen Sommeberg Samfeid Semme Bezirke, Koburg mit Exclave Königs- berg	2 425 2 724 1 673 2 490 9 312	409 535 320 443 1707	159 171 145 157 632	2 330 2 036 1 839 1 762 7 967	519 670 491 565 2245	174 249 185 205 813	79 75 56 64 274	1 340 1 235 1 075 1 101 4 751	875 949 725 675 3 224	337 388 274 333 1 342	170 114 116 150 550	3 3	1	1	18 9 97	9 177 6 944 8 44 32 95
Meiningen Hildburgbausen Sonneberg Saalfeld Sawme. Summe.	2 425 2 724 1 673 2 490 9 312 14. F	409 535 320 443 1707 Ierz	159 171 145 157 682 0 g 1	2 330 2 036 1 839 1 762 7 967 thun	519 670 491 565 2 245 1 S 8	174 249 185 205 813	79 75 36 64 274 3 e n	1 340 1 235 1 075 1 101 4 751 - K o b	875 949 723 675 3224 urg	337 388 274 333 1 342	170 114 116 150 550 tha	3 3	3	1 1 21	18 9 97 132	9177
Meiningen Hillbdurgbausen Sonneberg Sanfeid Suwene - Herirke, Koburg mit Exclave Königs- berg - Gotha mit Exclave Volken- rode	2 425 2 724 1 673 2 490 9 312 14. F	409 535 320 443 1707 Ierz 320 1 270	159 171 145 157 632 0 g 1	2 330 2 036 1 839 1 762 7 967 thun 2 950 6 433	519 670 491 565 2345 1 S 8	174 249 185 205 813 0 h s	79 75 56 64 274 8 e n	1 340 1 235 1 075 1 101 4 751 - K o b	875 949 723 3 224 urg 1 022 3 232	337 388 274 333 1 342 -G o	170 114 116 150 550 tha	3 3	1 3 29 146	1 1 21 78	18 9 97 132	9 17: 6 9:4 9 04 32:96 9 37 22:08
Meiningen Hilbburgbausen Sonneberg Saalfeld Summe Berirke, Koburg mit Exclave Königs- berg Gotha mit Exclave Volken-	2 425 2 724 1 673 2 490 9 312 14. F	409 535 320 443 1707 Ierz	159 171 145 157 632 0 g 1	2 330 2 036 1 839 1 762 7 967 thun 2 950 6 433	519 670 491 565 2 245 1 S 8	174 249 185 205 813	79 75 36 64 274 3 e n	1 340 1 235 1 075 1 101 4 751 - K o b	875 949 723 675 3224 urg	337 388 274 333 1 342	170 114 116 150 550 tha	3 3	3	1 1 21	18 9 97 132	9 175 6 94 8 044
Meiningen Hilbburgbauen Sonneberg Saafeid Suwme Herirke Koburg mit Exclave Königsberg Gotha mit Exclave Volken- rode	2 425 2 724 1 673 2 490 9 312 14. F	409 535 320 443 1 707 I e r z 320 1 270 1 590	159 171 145 157 682 0 g 1	2 330 2 036 1 839 1 762 7 967 thun 2 950 6 433	519 670 491 565 2245 2 883 735 2 892 3 427	174 249 183 205 813 0 h s	79 75 56 64 274 274 51 51 102	1 340 1 235 1 675 1 101 4 751 - K o b	875 949 723 675 3 224 U F g 1 022 3 232 4 254	337 388 274 333 1 342 -G o	170 114 116 150 350 tha 75	3 3	1 3 29 146	1 1 21 78	18 9 97 132	9 17: 6 9:4 9 04 32:96 9 37 22:08

	slonde	Prante Haut	Praume Haut	hlonde	braune	braune	Angen, schwarze braune Haut	blonde	Branne Augen, braune Haare, weisse Haut	Brause Augen, brause Haare, brause Haut	Augen, schwarze braune Haut	Fothe	rothe	rothe	Andere Combinationen	
Bezirke.	Sane Augen, blonde Saare, weise Haut	Blane Augen, braune Haare, weisse Haut	Blaue Augen, braune Haare, braune Haut	Graue Augen, blonde Haure, weisee Haut	Augen, braune weisse Haut	Augen, braune braune Haut	Angen. braune	Branne Augen, blonde Haare, weisse Haut	Augen.	Augen, braune	Augen, braune	Angen, rothe weisse Haut	Augen,	Augen, rothe weisse Haut	Combi	mmt
	Blaue J.	Blane /	Blaue J	Graue Haare,	Graue Haare,	Graue Haare,	Graue, Haare,	Branne Haare,	Branne Haare,	Braune Haare,	Braune Haare.	Blaue /	Graue. Hanre,	Braune Haare,	Andere	Ingesammt
	16.	Fürs	tent	thum	Sch	waı	zbu	rg-F	Rudo	lsta	dt.					
beherrschaft	3 400 1 074	152	101 9	825	646 135 781	167 18 185	12	1 588 484 2 072	926 234	268 58	42 2	- a	7	1 2 3	21 	10 598 2 993 13 591
Dani	1	ürste	1		1		1		1	1		1		"		10001
berherrschaft	1 422	400 470	76 93	1 430	629 603	102 140	42	736 837		191			=	1	6	5 895 6 805
Sums	e 323		169		1282	1		1 573			193	2	-	1	7	12 700
				tent								1				1
Sum	ae 3725							•		199	- 04	30	28	14	43	10 059
				Fürst						1				,		
Sum	2078	538	146	1841	756	266	61	1 013	960	403	138	-	1	-	18	8 217
		-		Fürs				0	-							
Sum	e 5 433	1 100	308	3 666	1 319	394	153	1 442	1 531	MB	305	-	-	-	13	16 217
		21. F	ürst	enth	um	Sch	aum	burg	-Li	ре.						
Sum	e 1900	242	41	2006	321	50	143	714	311	74	124	-	-	-	-	6 078
		22.	Fü	rstør	thu	m L	ippe	-Det	mol	d.						
Summ	632	1 357	148	5 206	1 312	150	122	2 157	1436	264	210	6	12	3	44	18 840
				Fre												
Suma	e 372	1 507								140	90	-	-	-	-	9744
				Fre												
Sum	e 804	2 783	421	5700	759	109	186	2 781	1 153	293	130	-	-	2	14	20 422
			25.	Fre	ie St	adt	Har	nbur	æ.							

20. Freie Staut Hamburg.

Archiv für Anthropologis. Bd. XVI.

Kreisc	Blaue Augen, blond Haare, weisse Haut	Blane Augen, braun Haare, weisse Raut	Blaue Augen, braun Haare, braune Haut	Graue Angen, blond Haare, weisse Haut	Graue Augen, braus Haare, weisse Haut	Grane Augen, braun Maare, braune Hauf	Graue Augen, schw Haare, braune Haut	Braune Angen, blon Haare, welsse Haut	Braune Augen, brat Haare, weisse Haut	Braune Augen, brat Haare, braune Hauf	Braune Augen, schw Haare, braune Hauf	Blaue Angen, rothe Haare, weisse Haut	Grane Augen, rothe Haare, weisse Haut	Brane Augen, roth Haare, weisse Haut	Andere Combination	Inspendint
	26	D.		ısla:		2100		7 0+1		~~-						
Kreise:	1		101	1318	nu.	5138		LULI	IFIL	ReT						
Bezirk Oberelsass.	1 1							- 1								
Kolmar Altkirch Gebweiler Mulhausen Rappoitaweiler Thann	2 337 1 330 1 916 2 919 1 613 1 791 11 906	866 421 830 1 291 845 789 5 043	340 217 374 390 436 298 2055	1 425 1 656	644 1 071 1 907 1 199 843	270 555 611 576 454	264 181 273 268 393 254 1 633	1 414 1 119 1 233 2 027 983 1 326 8 102	883 1 555 2 819 1 352 1 282	923 818	562 379 327 644 623 503 3 229	7 4 8 1 1 21	13 3 5 2 - 5 28	15 1 1 11 	52 265 22 65 — 1 405	11 756 7 564 10 791 16 893 10 326 9 740 67 070
Bezirk Niederelsass.												1				
Strassburg (Stadt) Strassburg (Land) Erstein Hagemau Moisheim Schiettaadt Weissenburg Zabern	1 612 2 229 1 261 2 364 1 874 2 255 1 735 2 785	742 752 821 909 777 900 564 835	238 192 208 374 343 342 202 374	2 494 992 2 105	946 946 942 1 212 810	282 479 371 439 379	134	1 216 1 634 860 1 573 1 232 1 507 1 337 2 143	1 647 1 046 1 317 1 403 2 840 1 155	794 739 531 930 671 719 575 842	312 556 318 520 442 547 459 689	10 3 - 2 5 4	14 6 1 9 15	13 - 6 6 3 3	68 46 81 54 78 3 63 95	10 224
Summe Niederelauss	16 246	6 100	2 273	15 871	7910	3 199	1755	11 524	12830	5700	3843	24	45	31	488	87 951
Bezirk Lothringen.													1			
Metz (Staht) Mess (Land) Boleben Sakburg Diedenhofen Forbach Saarburg Saangenund Namme Lothringen	484 1 498 1 252 650 1 963 1 762 1 579 1 851 10 979	127 612 495 283 716 570 784 591 4 178	39 336 166 114 371 169 354 435	1 683	110 671 571 392 992 765 847 765	532 213 164 471 284 408 536	207 307 96 287 238 269 399	726 938 793 317 1257 1 317 856 1 415 7 117	173 850 601 408 1 212 904 1 186 929 6 273	567 376 233 693 461 653 608	42 384 391 184 484 475 479 614 3003	6 2 4 2	10 1 4 5 20	- 2 1 7 10 - 20	3 199 30 55 46 —	6 379 3 763 10 187 8 919 8 967 9 228
mi Tuthelous																
Elsuss-Lothringen. Oberelsus Niederelsus Lothringen	11 906 16 246 10 979	6 100 4 178	2 273 1 986	19 345 15 871 9 789	7 916 5 113	2 727	1755	11 524 7 117	9 453 12 850 6 273	5 792 3 854	3 843		26 45 20	33 31 20	405 488 333	

Summe . . 39 131 15 321 6 314 35 985 19 687 8 910 5 189 26 743 28 576 14825 10125 59

84 1226 212 278

II.

Die Relativzahlen

der

Erhebung der Farbe der Augen, der Haare und der Haut der Schulkinder im Deutschen Reiche.

ø	
œ	
SÚ.	
-	
Ħ	
+3	
-	
ದ	
a	
H	
Φ	
Þ	
-	
¤	
Ф	
0	
0	

	Procentverhältnisse.
Immanogeni	100,000 100,00
Andere Combinationeu	0,025 0,027 0,028 0,038
Braum Augen, rothe Heare, weisee Heat	0,000
Grane Augen, rollie Hanre, weisse Hant	0.08 0.018 0
Hane Augen, rothn Hanre, woise Hant	0,000 0,000
Braune Augen, schwarze Hanre, braune Haut	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Brauue Augen, brauue Haare, braune Haut	2,47 2,48 2,48 2,48 2,48 2,48 2,48 2,48 2,48
Braune Augen, braune Haare, weisse Haut	8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8
Braune Augau, blonde Haare, weisse Haut	12,20 15,47 15,47 15,47 15,47 15,47 16,47
Graue Augen, schwarze Haare, braune Haut	0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04
Отале Анден, braune Налго, braune Haut	2,128 2,128
Graue Augen, braune Haaro, weisee Haut	6,435 7,098 8,425 6,535 8,519
Graus Augen, blonde Haare, welste Haut	22.12 22.13 22.13 23.13
Blaue Augen, braune Heare, braune Haut	1,28 1,128 1,128 1,128 1,128 1,128 1,138 1
Hante, weisse Haut.	6.11 6.11 6.11 6.11 6.11 6.11 6.11 6.11
Blane Augen, blonde Heare, weisee Haut	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200
5 t a a t e a.	Enginesh Process Without Brigary Witho

Die Angsben von Hamburg sind nicht zu verwenden.
 Ohne Hamburg.

Provinzen, Kreise.	Blane Augen, blonde Haare, welsee Haut	Blaus Augen, braune Haare, weisse Hant	Blana Angen, braune Haare, braune Haut	Graus Angen, blonde Haare, weisse Haut	Graue Augen, braune Haare, weisse Haut	Grane Augen, branne Haare, branne Haut	Grans Augen, schwarze Haare, brane Haut	Braune Angen, bloude Haare, weisse Haut	Branse Augen, braunn Haare, weisee Haut	Braune Augen, braune Haare, braune Haut	Brane Augen, schwarze Haare, brane Haut	Blane Augen, rotha Huare, weisse Haut	Graue Augen, rothe Haare, welsee Hant	Braune Augen, rotha Haare, weisse Haut	Andere Combinationen
--------------------	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	---	----------------------

1. Königreich Preussen.

a. Die Provinzen mit der Staatscomme

	1 1												, ,	
Preussen (Ost- und West-) . Brandenburg	 39,75 6,04	1,88	23,88	5,66	2,15	0,70	10,12	5,70	2,66	0,93	0,08	0.05	0.04	0.36
Brandenburg	 35,72 5,56	1,05	25,02	6.13	1,54	0,34	12,19	6,66	2,75	0,65	0,09	0.06	0.04	0.21
Pommern	 42.64 6.00	1.31	23,27	5.31	1.49	0,34	10,34	6.34	2.01	0.50	0.11	0.07	0.06	0.21
Posen	 36,23 7,90	2,44	21,23	7,27	2,79	0,92	9,67	7,06	2,96	1,05	0,07	0.05	0.05	0.31
Schlesien	 29,35 6,27	1,48	23,17	7,51	2,07	0,35	13,93	10,90	3,86	0,75	0.06	0,05	0,04	0,21
Sachsen	 36,42 6,17	1,03	24,16	6,11	1,29	0,31	12,93	6,45	2,07	0,55	0,14	0,09	0,07	0.21
Schleswig-Holstein	43,43 5,72	0,71	27,46	4,87	0,79	0,12	9,30	5,49	1,21	0,25	0,24	0.17	9,96	0.18
Hannover	 41,00 5,29	0,84	27,01	5,03	0,92	0,30	11,20	6,11	1,28	0,39	0,18	0,15	0,07	0,23
Westfalen														
Hessen-Nassan	 31,58 5,54	0,98	24,02	5,74	1,20	0,47	16,63	9,83	2,34	1,05	0.13	0.11	0,11	0.62
Rheinland mit Hohenzollern	 29,64 6,36	1,09	22,99	7,04	1,43	0,60	15,44	11,05	2,53	1,15	0,14	0,12	0,11	0,31
Staat	 35.48 6,11	1,26	24,10	6,25	1,58	0,45	12,61	8,40	2,47	0,76	0,12	0,09	0,07	0,25

b. Die Kreise mit den Regierungs- beziehungswoise Landdrostei-Bezirks-Summen.

Regierungsbezirk Königsberg.		1									1	1		1
Memel	40.02 3.56	1.44	28.61	4.51	1.83	0.62	9,96	5.46	2.32	1.16	0.10	0.10	0.63	0,23
	41.05 5.24	1.81	28.40	4.81	1.61	0.93	6.52	4.63	1.64	0.58	0.05	0.00	0.05	0.45
Königsberg (Stadt)	\$1,56 4,58	0.70	27.47	7.11	1,89	0,36	11,34	9,44	3,91	0.68	0405	0.16	0.04	0.54
Königsberg (Land)	39.81 6.51	1.27	23.95	5.87	1.74	0.86	9,49	5.89	3,47	0.68	0.11	-	0.01	0.46
Labiau	41.82 4.95	1.42	28.00	4.53	1.72	0.87	8.84	4.11	2.29	1.08	0.03	0.08	0.07	0.24
	37,20 6,13	1,25	26,52	5,35	1,90	0,62	11,47	5,49	2,62	1,20	0,01	0.05	0.06	0.13
Gerdauen	40.89 5.71	2.17	24.62	5.17	1,59	0.70	9,92	5,45	2.64	0.88	0.13	0,05	0.02	0.06
	38,20 7,12	1,62	23.67	5.90	1.77	0.54	9,99	7.02	2.37	0.61	0.26	0.05	0.06	0,62
Friedland	41,74 4,00		25,29	5.76	1,21	0,32	11,41	5,63	1,86	0,87	0.21	80,0	0.01	0.38
Pr. Evlan	42.81 5.75	1.13	23,11	5.72	1,38	0,39	10,16	6.19	1.95	0.64	0.08	0.07	0.09	0,58
Heiligenbeil	39,45 5,11	1,30	28,83	5,31	1,29	0,40	10,97	5,27	2,56	0,58	0,15	0,10	-	0,66
Braunsberg	40,86 6,55	1,54	24,84	4.81	1.29	0,51	10,92	5,71	2,11	0,83	0.02	-	0.02	-
Heilsberg	44,67 6,42		21,24	4,95	0,67	0,32	10,99	6,69	1,12	0,76	0,12	0,04	0,04	0,16
Rössel	40,26 4,73	1,86		6,67	2,40	0,77	10,81	4,76	1,85	0,66	0,13	0,13	0,06	0.13
Allenatein	67.88 6.18	2,52	23,69	5,66	3,24	1,19	10,35	5,20	2,53	1,14	0,09	0.11	0.01	0.21
	39,69 5,63				2,86	0,56	10,27	5,01	2,64	1,01	0,02	0,03	0,04	0,44
	39,58 6,27	2,48			2,38	1,13	10,65	4,32	2,26	1,06	0,09	0,01	0,01	0,65
Ostarode i. Ostpr	38,86, 5,81	2,50	21,77	5,35	2,77	1.14	10,39	5,25	4,20	0,90	0,06	0,01	0.01	0,90
Mohrungen	41,20 5,67		25,20		1,69	0,37	10,67	5,76	1,94	0,63	0,08	0,07	0,02	0,44
Pr. Holland	41,84 6,08	0,62	25,48	4,64	0,90	0,20	11,81	4,82	1,77	0,40	0,13	0,16		0,75
Summe d. Reg. Bez	39,60 5,64	1,58	21,99	5,47	1,87	0,64	10,50	5,74	2,5t	0,84	0,08	0,07	0,03	0,43
Regierungsbesirk Gumbinnen.														
Heydekrus	43.05 5.21	1,60	25,20	5,44	1.48	0,67	10.12	4,04	1,80	0,93	0,02		0.02	0.22
Niederang	43.65 4.31		26.05	3.86	2,45	0.56	9.98	3,92	2.15	0.76	0.08	0.12	0,03	0.06
Tilsit	38,03 4,66		24,15	5,64	2,87	0.83	9,03	5,72	3,54	0.82	0,16	0.04	0.02	0.24

Kreise.	rugen, bloude	Augen, braune westee Haut	tugen, branne bracue Haut	Augen, blonde veices Haut	Augen, brauns weisse Hant	Augen, braune braune Hant	hugen, schwarze branne Haut	Augen, blonds	Augen, braune weine Haut	agen, braune same Haut	Augen, schwarze braune Haut	tages, roths	Angen, roths weisse Hant	Augen, roths	Combinationen
			lane Au	rane Au	25				ne A	4 5	o, be		e Ang		
	Blaue Haare,	Blane Haste	Blan	Grane Haure,	Grane, Haare,	Grans Haare,	Graue,	Braune Haare,	Braune Haare,	Branne Haare,	Braune, Haare,	Blane Hanne,	Grane Haare,	Braune Haare,	Anders
Ragnit	40,25	6,26 4,83	1,40	28,23 26,58		2,13 1,38	0,65	9,50	4,56 5,20	2,66	0,96 0,52	0,10	0,10	0,04	1,1
Statlupönen	59,83 37,25	7,24 5,66	1,78	22,98 23,34	5,59	2,08	1,09	10,00	5,49	2,86	1,05	0,09	0,07	0,08	0,5
nsterburg	39,46	4,81	1,56	25,31	4,50	1.61	0,74	12,00	5,45	2,59	1,31	0,05	0,02	0,03	0,3
Darkehmen	40,46	5,86	1,85	25,37	3,66	1,47	1.82	9,63		2,32	0,91	0,18	0,05	0,02	0.3
loldsp	49,90	5,19	2,39	20,74	4,87	3,01	0,76	11,88	4,06	3,57	1,05	0,10	0,04	0,06	0,8
vck	36,52	5,98	1,92	21,32	6,10	3,11	0,70	9,51		2,16	1,65	0,13	0,03	=	0,4
otren	39,40 86,01	6,93	1.89	25.01		2,30	0,50	9,16		2,75	1,05	0,02	-	0.04	0,8
ohannisburg	34,03	8,40	2,11	23,41		3,31	1,11	9,52	6,24	2,64	0,88	0,11	0.01	0,01	0,5
Summe d. RegBez	39,89	6,01	2,01	23,77	5,12	2,32	0.82	10,35	5,27	2,74	1,00	0,08	0,04	0.02	0.4
Regierungsbezirk Danzig.															
Thing (Stadt)	28,27 48,48	4,74	1,16	32,54		1,69	0,30	15,45	7,00	4,10	0,55	0,06	0,03	0,07	0,
farienburg L. Westpr	39,96	5,86	1,89	24,20		2,30	0,19	9,59	5,11	2,64	1,08	0,21	0,08	0.17	0,
anzig (Stadt)	30,61		1,51	28,44	5,62	2,60	0,24	10,57	8,20 5,53	3,94	0,74	-	0,02	0,69	1,
r. Stargard	40,84	7,47	9,45		5,95	2,11	0,30	9,54	5,31	2,64	1,04	0,12	0,04	0,02	0.3
erent	41,11		2,27	21,25	6,91	1,77	0.88	8,03		2,10	1,03	0,03		0,02	0,0
enstadt i. Westpr	43,62		1,58	22,49	4,83	1,98	0,68	7,08 9,51	4,57 5,33	2,03	1,02	0,06	0,03	0,02	0,
Summe d. RegBet	39,85	619	1,75	24.15	5,96	2,11	0.48	9.67	5,89	2,64	0,84	0.07	0.03	0,05	0,
Regierungsbezirk Marienwerder.															
tuhm	38,14 89,74		2,34	26,95	5,98	1.88	0,89	9,81		2,12	1,08	0,08	=	0.02	0.
osenberg i. Westpr	41,91	4.67	1,68	24,01	6,02	2,02	0,53	10,45	5,37	2.75	0,65	0.05	0.04	-	0,
öbnu	36,84		1,88	28,58	7,21 6,10	3.05	0,87	11,34	6,73	2,27	0,91	0,04	0,08	0,09	0,
horn	34,36	6,90	2,37	21,70	8,38	2,35	0,80	9,32	8,53	3,84	1.05	0.10	0,13	0,03	0,
ulm	\$6,1d 38,87		3,74	21,33	5,81	2,58	0,52	9,90	6,31	3,64	1,31	0,19	0,09	0,08	0.
obwetz	38,43	0,88	2,94	19,42	6,89	3,58	1.57	10,39	5,28	3,36	1,14	0,08	0,05	0,02	0,
chlochau	39,96 45.95	5.57	1,25	25,68	5,42	2,41	0,95	8,49 8,23	5,20	2,58	0.68	0,11	0.02	0,01	0,
latow	41,90	5,90	1,86	22,45	6,10	2,70	0,48	10,06		2,72	0,68	0,02	0.07	0,14	0,
Summe d. RegBez	43,60 39.72		1,47	22,86	5,60	2,40	0,47	9,16	5,15	2,25	1.00	0,10	0,04	0,08	0,
tadt Berlin	29,50		1.01	25.23		1.67	0.30	- 11-11	11,71		0.93	0.08	0.08	0.07	0.
Regierungsbesirk Potsdam.															
renzian	39,15	4,84		23,60	5,60	1,15	0,49	10,29		2,26	0,75	0,21	0,04	0,03	2.
emplia	37,23	6,05	1.32	24,86	5,75	1,28	0,40	12,45	7,36	2,28	0,67	0,19	0,03	0,05	0.
berbarnim	36,75	6,20		25,64	6,01	1.43	0,37	19,78		1.92	0.63	0,10	0,09	0,04	0,
Viederbarnim	39,28	6,50	1,80	21,76	5,22	1,58	0.41	12,50	7,25	2,61	0.75	0,00	0,10	0,02	0,

	blonds Haut	branne	brume	Monde	braune	braune Hant	schwarze Haut	, blonde Hant	, brause	n, braune	achwarze Hant	rothe	rothe	. rothe	Combinationen
Kreise.	Angen, weissa	Augen, weisse	Augen, l	Augen,	Augen,	Augen, branne	Augen, brauue	Auges,	e Augen,	Auge	hugen,	Angen, welsee	Augen,	Angen.	Combi
	Blane Bane.	Blaue Haare,	Blane, Haare,	Grade, Haare,	Grane Haars,	Grade Haare,	Grane Hann,	Braune,	Braune Haare,	Braube Haare,	Braune Haare,	Blane A	Grane, Haare,	Braune Haare,	Anders
Zinerbog - Luckenwalde	98,57 36,50 34,66 39,66 39,66	6,48 8,52 6,23 3,65	1,15 1,07 1,08 0,68	25,33 25,39 19,30 22,16 30,40	5,19 7,80 6,13 5,39	1,06 1,97 1,25 0,92 1,24	0,26 0,65 0,44 0,68 0,10	13,38 12,21 10,88 12,60 14,33	8,22 7,94	2,25 3,44 2,00 3,63	0,57 1,21 0,64 0,44 0,52	0,09 0,12 0,10 0,16 0,26	0,65 0,65 0,10 0,04 0,28	0,02 0,07 0,04 0,04 0,19	0,2 0,0 0,1 0,2 0,3
West Havelland . Roppin . Out Prignits . West Prignits	40,49 38,34 43,98 43,85 38.87	5,39 6,39 5,57 5,44 5,88	1,48 1,45 1,02 1,18	24,52 24,31 23,40 24,56 23,91		1,16 1,77 1,44 1,14 1,14	0,31 0,51 0,38 0,15 0.40	12,45 10,65 10,03 10,82 11,73	7,63 7,41 5,35 6,27 7,40	2,12 2,44 2,51 1,53 2,31	0,31 0,63 0,41 0,40 0,63	0,11 0,15 0,23 0,10 0.12	0,12 0,05 0,12 0,06 0,07	0,10 0,04 0,07 0,07	0,1 0,1 0,2 0,4 0,3
Regierungsbezirk	.,,,,,			100,00		2,117	3,10	22,110				0.10		10,000	
Frankfurt Königberg I. d. Keumark Göddin Göddin Göddin Friedsburg Landsburg Katthona Kotthona	37,88 39,34 40,90 56,90 58,18 17,66 53,36 37,81 56,49 35,478 37,36 32,20 35,58 27,18 32,95 35,87 37,86 32,95	5,74 4,53 5,84 5,14 5,67 5,37 5,30 5,97 5,00 6,23 4,70 5,93	1,77	23,07 23,13 24,74 25,78 24,38 25,43 25,10 25,19 25,19 25,20 27,53 32,60 27,80 33,54 29,92 24,09 24,09 24,61	5,52 6,00 7,04 6,70 6,70 6,70 6,70 6,70 7,25 7,15 5,58 6,99 6,90 7,41	1,95 1,65 0,92 2,68 1,57 1,42 0,88 1,28 1,50 1,36 1,87 1,50 2,06 1,48 1,71 1,29 1,61 0,92 1,54		11,51 11,38 11,10 10,22 11,00 11,00 11,00 14,37 12,96 10,56 11,72 10,44 13,15 12,05 10,40 11,25 12,45 12,63 14,44 11,78	8,05 7,64 7,53 6,00 8,56 10,81 7,68 7,57 8,79 8,03 6,36 6,54 7,53 9,12 8,34 9,30	3,04 2,71 1,98 2,75 2,46 2,16 2,28 2,36 2,40 3,36 2,13 2,49 2,35 3,01 2,73 2,22 2,16 2,25 2,16 2,16 2,16 2,16 2,16 2,16 2,16 2,16	0,70 0,69 0,47 0,48 9,67 0,29 0,50 0,50 0,59 0,67 0,70 0,33 0,28 0,47 0,53 0,45 0,65 0,65	0,04 0,11 0,05 0,06 0,06 0,06 0,03 0,01 0,03 0,02 0,09 0,09 0,08 0,04 0,02 0,04	0,03 0,07 0,02 0,03 0,02 0,01 0,04 0,04 0,02 0,03 0,03 0,03 0,04 0,03	0,02 0,03 0,01 0,06 0,03 	0,01 0,01 0,01 0,02 0,02 0,02 0,04 0,02 0,04 0,02 0,04 0,03 0,04 0,03 0,04 0,03 0,04 0,04
Regierungsbezirk Stettin.															
Domania Anklaim Unedom - Wollfin Unedom - Wollfin Unedom - Wollfin Unedom - Wollfin Unedom - Wollfin Stetchin (Stadt) Stetchin (Stadt) Stetchin (Stadt) Stetchin (Stadt) Grafefonbagen Pyriss Sasatsig , Nongard Grafefonbag Bagenwalde Summe d, Roy, Bez, Summe d, Roy, Bez,	41,98 57,66 41,20 57,73 39,70 33,01 33,89 35,14 44,05 40,73 42,99 41,24 38,73	5,94 5,51 5,13 5,47 5,90 4,92 7,42 5,69 5,76 6,28 7,78 6,75 3,12 5,95	1,22 2,17 1,37 0,70 1,60 1,36 1,46 1,42 2,90 1,59 0,85	22,12 27,10 24,74 25,63 28,49 28,08 25,63 24,70 26,34 20,75 31,28 33,96 27,11 24,38	5,79 4,81 5,63 5,64 5,97 7,46 6,55	1,21 1,23 1,77 2,38 1,59 1,57 1,59 2,23 1,57 1,52 2,33 1,71 1,48	0,14	10,63 11,25 11,39 11,59 10,85 12,93 11,01 11,39 10,86 11,09 9,68 8,08 10,65 10,98	7,83 6,08 6,19		0,35 0,41 0,48 1,29 0,59 0,58 0,41 0,33 0,63 0,83 0,17	0,26 0,04 0,13 0,06 0,09 0,08 0,18 0,08 0,07 0,07 0,21 0,06 0,04	0,18 0,19 0,11 0,05 0,07 0,06 0,08 	0,08 0,04 0,04 0,01 0,16 0,08 0,14 0,02 0,09 0,03 0,05 0,01	0,19 0,04 0,06 0,37 0,06 0,31 0,19 0,19 0,19 0,08
Regierungsbezirk	1,413	19,18.3	4,94	A41.83	11.04	4,083	47/30		* 1000	4,13	UANE	0,13	0,45	0,11	0.14
K Salin. Schiveltein Dramburg Nenstritin Belgard	54,13 47,11 50,06 47,45	4,79	1,26	20,32 24,05 23,14 23,59	4,49	9,54 1,55 0,75 1,22	0,35 0,83 0,11 0,25	9,43 8,63 8,36	4,89 .5,69 3,41 4,17		0,19 0,48 0,55 0,22	0,66 0,15 0,63 0,19	0,08 0,15 0,03 0,09	0,03 0,03 0,01 0,14	0,03 0,24 0,19 1,14

															_
K r e i s e.	e Augen, blonde re, weisse Baut	e Augen, braune re, weise Haut	e Augen, braune re, braune Haut	rate Augen, blonde nare, weisse Hatt	te Angeu, branne re, welme Haut	rane Augen, branns sare, braune Haut	nase Augen, schwarze nare, braune Haut	Braune Augen, blonde Baare, weisse Haut	Staune Augen, braune Haare, wensee Hant	Sraune Augen, braune Haars, braune Haut	Brauns Augen, schwarze- Haare, braune Haut	aare, velsee Hagt	Grane Augen, rothe Haare, welsso Haut	Braune Augen, rothe Haaro, woisee Haut	Anders Combinationen
	Blaue, Hoare,	Blaue Haare,	Blane Haare,	Gra	Graus Haaro.	Graue Hanre,	Grane Haare,	Bra	Rra	Bra	Braune Haare,	Blaue Haare,	Hau	Bra	And
Koalin Kolberg - Körlin Bubliss - Schlawe Bunanasiburg Stolp - Lamenburg i, Pom. Bâtow -	47,10 48,88 47,78 48,08 49,67 44,18 42,42 44,02 47,37	6,17 6,69 6,57 6,92	0,96	23,55 20,16 19,95 21,98 20,53 29,28 24,49 25,25 22,49	4,83 3,64 4,84 3,86 5,49 5,72 4,22 4,89 4,50	0.94 1,46 1,67 1,30 0,95 1,59 3,66 0,90 1,23	0,97 0,19 0,08 0,58 0,53 0,74 0,45 0,37	10,39 9,47 10,24 11,44 9,55 8,62 10,44 9,35 9,69	4,68 4,78 4,35 6,48	1,78 0,93 1,56 1,08 1,67 1,46 1,07	0,24 0,74 0,16 0,43 0,80 0,37 0,86 0,29 0,45	0,11 0,23 0,19 0,07 0,05 0,09 0,09 0,03 0,10	0,08 0,10 0,13 0,06 0,05 0,05 0,05 0,03	0,03 0,09 0,02 0,06 0,08 0,08	0,15 0,03 0,67 0,19 0,02 0,44 0,14
Regierungsbezirk Stralsund.															
Bügen Straisund (Stadt) Pranzburg Greifav ald Grimmen Susseme d. RegBer.	41,91 85,24 44,93 43,99 42,91 42,64	5,30	1,65 1,19 1,19 1,16	22,44 25,11 20,53 19,94 22,32 21,59	6,48 4,13 4,79 6,09	1,80 2,49 1,15 0,98 1,32 1,41	0,15 0,19 0,17 0,23 0,41 0,23	9,37 10,47 10,78 10,19 9,11 9,96	6,95 9,03 7,13 8,28 7,15 7,61		0.37 0,78 0,59 0,59 0,36 0,36	0,15 0,15 0,05 0,18 0,13 0,14	0,06 0,09 0,03 0,14 0,09 0,09	0,03 6,03 6,03 0,09 0,04	0,04 0,06 0,56 0,08 0,26 0,26
Regierungsbesirk Posen-															
Wreschin Pleschin Schrida Schrima Bekrinda Schrima Buk Buk Pomer (Idanii Buk Burdin Bu	39,72 87,29 88,59 40,19 27,37 35,89 44,37 83,54 35,74 38,10 84,37 31,14	10,00 7,72 7,59 8,69 7,78 5,19 6,84 8,15 7,52 6,54 6,51 7,15 10,64 8,16 8,19 8,19	3,02 2,49 2,73 3,4× 1,65 1,10 1,97 1,37 2,97 2,51 1,16 1,75 1,98 1,90 3,49	20,83 17,15 19,28 22,18 22,45	9,24 7,32 7,53 5,64 6,99 8,74 6,74 6,98 8,84 5,85 6,62 7,08 7,24 7,33 7,69 9,28	2,25 2,48 2,92 2,80 3,62 1,75 3,66 2,25 3,38 1,93 2,57 2,37 2,31 2,57 2,57 2,66 3,98 2,68	1,59 2,42 0,58 0,65 1,13 0,63 0,72 0,46 0,57 1,01 0,49 0,51 0,91 1,18 0,42 1,11 0,91	9,99 7,77 8,12 11,49 10,17 10,56	14,18 6,97 5,72 7,91 7,09 6,85 10,29 8,94 8,04 7,50	2,84 3,55 3,43 2,19 2,80 3,14 2,17 3,16 3,14 2,27 2,95	1,45 1,45 1,00 1,24 0,98 1,44 0,91 1,02 0,57 1,01 0,42 1,08 0,58 0,59 1,00 1,00	0,08 0,04 6,07 0,04 0,06 0,06 0,08 0,09 0,12 0,06 0,09 0,12 0,06 0,09 0,12 0,06 0,09 0,12 0,06 0,09	0,08 0,01 0,06 0,03 0,01 0,05 0,14 6,65 0,08 0,06 0,06 0,08 0,08 0,09 0,09 0,09	0,06 0,01 0,08 	0,05 0,35 0,45 0,25 0,00 0,01 0,15 0,65 0,00 0,11 0,44
Regiorungsbeair's Emmberg. Crarpikan Kolmar i. Pes. Wirstle Feromberg (Stadt und Land) Schatia Inowasciaw Mogimo Ginseen Wongtowitz Summe d, Reg. Res.	39,03 37,15 39,37 35,78 40,04 33,02 31,85 32,44 41,74	6,42 7,09 8,28 6,42 8,30 10,89 8,42 7,89	1,62 2,86 2,61 2,03 2,74 3,71 3,56	22 65 18,52 22,38 21,52	7.04 5,58 7,70 5,90 7,71 8,73 7,95 6,23	9,47 2,30 2,75 2,92 2,94 3,18 3,65 4,15 3,19 3,07	0,59 1,17 0,92 0,96	10,47 10,16 11,58 9,76 9,94 8,78 8,53 7,28 9,50	7,41 4,59 6,72 3,98 6,77 6,80 5,93 4,89		1,23 0,77 1,08 1,31 1,29 1,42 1,52 0,98 0,72	0,08 0,05 0,02 0,04 0,03 0,06 	0,02 0,02 0,16 0,03 0,02 0,06 0,04 0,07 0,02	0,04 0,05 0,04 0,03 0,02 0,07 0,04 0,03 0,04	0,3 0,0 0,0 0,2 0,5 0,1 0,5 0,4

Ктейне.	e Augen, blonde e, weises Haut	a Augen, braune e, weese Haut	ne Augen, braune	re, wedste Haut	re Augen, braune re, weisse Haut	e Auges	se Augen, schwarzere, braune Haut	sans Augen, blonde	me Augen, braune	naune Augen, braune	natue Augen, schwarze sare, branne Haut	are, weisse Bant	rate Augen, rothe	ine Augen, rothe	Andere Combinationen
	Biane, Baare,	Blane Haare,	Blane	Graue Haare,	Gгапе Намть,	Graue Hanre,	Grane Baare,	Bras	Braune Haare,	Bra	Brattoe Haare,	Blace	Gra	Braune Baare,	And
Regierungsbezirk Breslau															
amalau	38,80	5,83	1,80	24,32	5,07			15,79	5,40		0,55	0,15	0.03	0,08	0,8
oln, Wartenberg	32,76 32,29	6,69	1,00	20,97	6,65	1,81	0,39	11,49	9,50	3,64	9,55	0,03	0.04	9,08	0,5
rebnitz	28.00	6.63	1,99	23,92	8.58	2.35	0.85	13,16		3,28	0.78	0,08	0,08	0,02	0.3
Slitsch	35,21	8,29	1.58	20,25	7,51		0,49	12,67	9,75	5,27	0,97	0,03	-	0,65	0,2
shrau	32,36	5.51	1.50	26,73	6.11	1.43	0,45	10,57	9.45 8.54	3,70	1,10	0,07	0,10	0,02	0,5
ohlan	34.29	3,04	0.97	23.19	6.57	1,76	0.25	13.19	9.21	2.65	0.72	0,01	0.08		0.0
enmarkt	29,18	6,34	1,15	24,79	7,07	1,72	0,90	14,77	10,58	3,59	0,54	0,03	0,02	0,04	0,0
resian (Stadt)	25.82	5,35	1.09	23,75	7,59 6.16	1,92	0.30	14,17	13,91	3,75	0.75	80,0 80,0	9,02	0,68	0,2
resian (Land)	29,07	4.93	1.84	26.57	5.76	2.21	0.51	15.27	8.55	4 01	0,75	0,04	0.07	0,02	0.1
hiau riog	28,88	4.17	1,31	28,89	6,60	1,91	6,06	15,34	10,54	4.03	0,61	0,01	0,04	9,09	0,0
rehlen	34,37	5,95	1,64	19,96	6,42	2,11	0,24		10,51		0,73	0.05		89,0	0,3
mptsch	31,59	4.56	0.89	22,59	5,24	1,59	0,29	16,38	8,62	3,05	0,77	0,02	0,04	0,02	0,0
insterberg	30.24		1,31	24,26	5.80	1,61	0.26	16,33		3.80	0.58	9,01	0.01	0.64	0.0
dehenbach	30,04	5,74	1,31	28,21	6,08	1,53	0,14	16,34	11,51	3,63	0,28	0,01	0,02	0,62	0,1
	31,62	5,92	1,51	21,47	6,07	1,96	0,23	14,57	11,74	4,95	0,69	0,07	0,02	0,04	0,0
riegau	28,36	5,46	0.98	24,62	5,45	1,71	0.18	15,28	11,61 12,69	3,73	0,44	0.10	0,02	0.05	0,0
riegau shieuburg	29,17	5,83	2.01	22.18	7.09	1.79	0,13			4,61	0,90	0.05	0,07	0,03	0.1
eurode	27,40	5,13	1,76	22,94	7,05	2,02	0,16	18,70	10,65	5,25	0,63	0,03	0,07	0,01	0,2
abelechwerdt	30,24		1,14	21,41	5,79	1,64	0,23	17,25		3,81	0,89	0,08	0,01	0,05	0,3
Summe d. Reg. Bet Regierungsbesirk	30,12	5,72	1.35	23 36	6,67	1,51	0.28	14 %	10,83	3,85	0,73	0,05	0,04	0,05	0,2
Regierungsbesirk Liegnitz.			1,1#	20,67	6,32	1.34	0,31		10.83	0.00	1.18	0.05	0.02	0.92	0.2
															0,2
	33,14	7,81	1.90		7.91					3.58	0.69	0.09	0.06	0.06	
reistadt	33,14 52,16 32.21	5.79	1,20	22,54	7,91	1,23	0,42	12,46	11,11	3,19	0.50	0,08	0.04	0,11	0,0
reistadt agnu	52,16 52,21 57,26	5,79 6,98 8,45	1,20 1,19 0,64	21,54 17.54	6,95 7,19	1,23	0,29	14,53	11.11	3,19	0,50	0,08	0,04	0,11	0,0
reistadi gran reitau	82,16 82,21 87,26 34,94	5,79 6,98 8,45 5,47	1,20 1,19 0,64 1,13	21,54 17.54 21,30	6,95 7,19 7,10	1,23 1,08 1,54	0,29 0,95 0,95	14,53 14,25 13,98	11,11 10,79 10,13	3,19 1,94 3,07	0,50 0,57 0,54	0,08	0,04 0,11 0,01	0,11 0,64 0,65	0,0
geni geni sevitau logau	52,16 32,21 37,26 34,94 28,91	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13	1,20 1,19 0,64 1,13 0.51	21,54 17.54 21,30 26,11	6,95 7,19	1,23	0,29	14,53	11,11 10,79 10,13 9,72	3,19	0,50	0,08	0,04	0,11	0,0
reiseadt gran neutau logau ben naziau oldberg - Hassau	52,16 32,21 37,26 34,94 29,91 51,51 32,46	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02	1,20 1,19 0,64 1,13 0,51 1,26 1,04	21,54 17,54 21,30 28,11 25,24 21,54	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43 7,76	1,23 1,08 1,14 1,67 1,43 1,41	0,29 0,05 0,95 0,95 0,61 0,51	14,53 14,25 13,98 14,83 18,54 14,10	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,91	3,19 1,94 3,67 3,66 2,84 2,74	0.50 0.57 0.54 0.33 0.69 0.75	0,08 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04	0,04 0,11 0,01 0,14 0,06 0,06	0,11 0,64 0,63 0,02	0,6 0,5 0,5 0,1
reistadt agan agan logau iben unziau oliberg - Hasnau legnitz (Studt)	82,16 82,21 87,26 34,94 28,91 81,51 32,46 26,37	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92	1,20 1,19 0,64 1,13 0,51 1,26 1,04 1,25	21,54 17.54 21,30 26,11 25,24 21,14 19,60	6,95 7,19 7,10 7,47 6,63 7,76 10,08	1,23 1,08 1,54 1,67 1,43 1,41 1,49	0,29 0,95 0,95 0,95 0,61 0,38 0,25	14,53 14,25 15,98 14,85 18,54 14,10 13,08	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,91 14,86	3,19 1,94 3,67 3,66 2,84 2,74 3,38	0,50 0,57 0,54 0,33 0,69 0,75 1,11	0,08 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04 0,16	0,114 0,11 0,01 0,14 0,06 0,02 0,13	0,11 0,64 0,63 0,02	0,0 0,3 0,3 0,1 0,6 0,3
reistadi agan prottau logau bben unzhau delberg Hamau legnist (Stadt) isagist (Lund)	82,16 32,21 37,26 34,94 28,91 51,51 32,46 26,37 30,12	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92 8,29	1,20 1,19 0,64 1,13 0,51 1,26 1,04 1,25 1,41	21,54 17,54 21,30 26,11 25,24 21,14 19,60 20,97	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43 7,76	1,23 1,08 1,14 1,67 1,43 1,41	0,29 0,05 0,95 0,95 0,61 0,51	14,53 14,25 13,98 14,83 18,54 14,10	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,91 14,86 12,02	3,19 1,94 3,67 3,66 2,84 2,74	0.50 0.57 0.54 0.33 0.69 0.75	0,08 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04	0,04 0,11 0,01 0,14 0,06 0,06	0,11 0,64 0,63 0,02	0,0 0,3 0,3 0,1 0,0 0,2
reiseadi ayan protau logau bben uazhau delberg - Hanau legnitz (Studt) auer	R2,16 S2,21 ST,26 S4,94 26,91 S1,51 S2,46 26,37 S0,162 28,95 31,59	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92	1,20 1,19 0,64 1,13 0,51 1,26 1,04 1,25	21,34 17,34 21,30 28,11 25,74 21,74 19,60 20,97 25,56 21,38	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43 7,76 10,08 7,59 6,90 7,13	1,73 1,08 1,54 1,67 1,43 1,41 1,49 1,98 1,53 1,17	0,29 0,05 0,95 0,95 0,51 0,38 0,25 0,26 0,28 0,22	14,53 14,25 13,88 14,83 18,56 14,10 13,08 13,40 13,03 14,52	11,11 10,78 10,13 9,72 10,11 11,91 14,86 12,02 12,53 11,77	3,19 1,94 3,67 3,66 2,84 2,74 3,38 3,47 1,34 3,24	0,50 0,57 0,54 0,33 0,69 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63	0,08 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04 0,16 0,08 0,09 0,09	0,04 0,11 0,01 0,14 0,08 0,02 0,13 0,04 0,04 0,02	0,11 0,64 0,63 0,02 	0,0 0,2 0,1 0,6 0,2 0,3 0,6
reiseadi ngan hogau bben muzhau ediberg Hannau legariu ((land) legariu (Land) sagri et (land)	82,16 82,21 87,26 34,94 28,91 81,51 32,46 26,37 30,12 28,95 71,59 82,43	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92 8,29 5,88 5,40 4,93	1,20 1,19 0,64 1,13 0,51 1,26 1,44 1,25 1,41 0,98 0,78 0,59	21,54 17.54 21,30 26,11 25,74 21,54 19,60 20,97 25,56 21,38 22,82	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43 7,76 10,08 7,59 6,90 7,13 6,90	1,23 1,08 1,54 1,67 1,43 1,41 1,49 1,98 1,53 1 17 1,98	0,29 0,65 0,95 0,95 0,51 0,25 0,25 0,28 0,28 0,22	14,53 14,25 13,88 14,83 18,56 14,10 13,06 13,40 13,03 14,52 16,62	11.11 10.79 10.13 9,72 10,11 11.91 14.86 12.02 12.55 11.97	3,19 1,94 3,67 3,66 2,84 2,74 3,34 5,47 5,54 3,24 2,48	0,50 0,57 0,54 0,33 0,69 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63 0,31	0,08 0,04 0,04 0,04 0,07 0,08 0,08 0,09 0,09	0.04 0.11 0.01 0.14 0.08 0.02 0.13 0.04 0.04 0.02 0.17	0,11 0,64 0,63 0,02 	0,0 0,5 0,5 0,5 0,6 0,6 0,8
reistadd yan revitau logau logau loeu nazhau nazhau nazhau loegaite ((tadt) segaite ((tadt) segaite (tand) bbinau likenhañu	82,16 82,21 87,26 54,94 26,91 81,51 32,46 26,37 30,12 28,93 73,59 32,43 26,64	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92 8,29 5,88 5,40 4,93 5,79	1,20 1,19 0,64 1,13 0,51 1,26 1,04 1,25 1,31 0,98 0,78 0,94	21,54 17.54 21,30 26,11 25,24 21,34 19,60 90,97 25,56 21,38 22,82 24,66	6,95 7,19 7,47 6,43 7,78 10,08 7,59 6,90 7,13 6,90 8,39	1,23 1,08 1,54 1,67 1,43 1,41 1,49 1,98 1,53 1 17 1,68 1,52	0,29 0,05 0,35 0,51 0,51 0,25 0,26 0,28 0,22 0,06 0,52	14,53 14,25 13,88 14,83 18,56 14,10 13,06 13,40 13,63 14,52 16,62 15,09	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,91 14,86 12,02 12,53 11,77 11,53 12,29	3,19 1,94 3,67 3,66 2,84 2,74 3,38 3,47 1,34 3,24	0,50 0,57 0,54 0,33 0,69 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63	0,08 0,04 0,04 0,07 0,04 0,16 0,08 0,09 0,09 0,05	0.04 0.11 0.01 0.04 0.06 0.02 0.13 0.04 0.04 0.02 0.17 0.04	0,11 0,64 0,63 0,02 	0,0 0,2 0,3 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6
reiseadd yean yeatau iogean iogean iodean io	82,16 92,21 97,26 94,94 29,91 51,51 32,96 26,37 30,12 28,95 73,59 32,95 32	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92 8,29 5,88 5,40 4,93 5,79 5,50	1,20 1,19 0,64 1,17 0,51 1,26 1,44 1,25 1,41 0,98 0,78 0,94 0,79	21,54 17.54 21,30 26,11 25,74 21,54 19,60 20,97 25,56 21,38 22,82	6,95 7,19 7,47 6,43 7,78 10,08 7,59 6,90 7,13 6,92 8,39 7,75	1,23 1,08 1,54 1,67 1,43 1,41 1,49 1,98 1,53 1 17 1,68 1,52	0,29 0,65 0,95 0,95 0,51 0,25 0,25 0,28 0,28 0,22	14,53 14,25 13,98 14,83 18,56 14,10 13,06 13,40 13,63 14,52 16,62 15,09 14,62	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,91 14,86 12,02 12,53 11,77 11,53 12,29	3,19 1,94 3,67 3,66 2,84 2,74 3,38 5,47 5,54 3,24 2,48 3,42 2,75	0.50 0.57 0.34 0.69 0.75 1,11 0.48 0,74 0.63 0.31 0.63 0.49 0.55	0,08 0,04 0,04 0,07 0,04 0,18 0,08 0,09 0,09 0,05 0,05 0,07	0.04 0.11 0.01 0.04 0.06 0.02 0.13 0.04 0.04 0.02 0.17 0.04 0.02 0.17	0,11 0,64 0,63 0,02 0,02 0,08 0,10 0,02 0,07 0,05	0,0 0,3 0,3 0,3 0,3 0,4 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
reiendid nyan newtau ne	82,16 32,21 37,26 34,94 29,91 51,51 32,56 26,37 30,162 28,95 73,59 32,43 26,64 27,37 79,64 34,04	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92 8,29 5,89 5,89 5,79 5,50 7,53 6,76	1,20 1,19 0,64 1,13 0,51 1,26 1,06 1,25 1,41 0,98 0,78 0,78 0,79 1,19 0,71	21,34 17,34 21,30 26,11 25,24 21,34 19,60 90,97 25,56 21,38 22,88 22,88 22,88 23,72 24,86 23,72 22,94	6,95 7,19 7,17 7,47 6,43 7,76 19,08 7,59 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13	1,23 1,08 1,54 1,67 1,43 1,41 1,49 1,53 1,17 1,68 1,52 1,32 1,18 1,48	0,29 0,05 0,75 0,75 0,51 0,25 0,26 0,28 0,22 0,06 0,52 0,17 0,12 0,08	14,53 14,25 13,98 14,83 18,54 14,10 13,66 13,40 13,63 14,52 16,62 15,69 14,62 14,62 14,17 13,42	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,91 14,86 12,02 12,53 11,77 11,53 12,29 12,50 12,50 12,50	3,19 1,94 3,67 2,56 2,54 2,74 3,38 3,47 5,54 3,24 2,49 3,42 2,75 2,16 2,70	0.50 0.57 0.34 0.69 0.75 1,11 0.48 0,74 0.63 0.31 0.63 0.49 0.55 0.49	0,08 0,04 0,04 0,07 0,04 0,18 0,08 0,09 0,09 0,05 0,07 0,18	0,14 0,11 0,01 0,14 0,06 0,02 0,13 0,04 0,04 0,04 0,17 0,04 0,11 0,05 0,13	0,11 0,64 0,03 0,02 0,09 0,06 0,10 0,07 0,05 0,08	0,0 0,3 0,3 0,3 0,2 0,0 0,0 0,0 0,2 0,2 0,2 0,2
reiseadd syan spectau	82,16 92,21 97,26 94,94 29,91 91,51 92,46 26,77 30,162 28,95 92,43 26,64 27,97 29,94 34,04 31,09	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92 8,29 5,89 5,89 5,79 5,50 7,53 6,76 6,29	1,20 1,19 0,64 1,13 0,51 1,26 1,04 1,25 1,41 0,98 0,78 0,78 0,79 1,19 0,71 1,31	21,34 17.34 21,30 26,11 25,24 21,34 21,46 21,36 22,66 22,66 22,66 23,66 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 2	6,95 7,19 7,10 7,47 6,63 7,76 10,08 7,50 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 7,45 7,45 7,41	1,23 1,08 1,54 1,67 1,43 1,41 1,49 1,53 1 17 1,53 1 17 1,53 1 13 1,53 1 14 1,53 1 1,53 1 1,53 1 1,53 1 1,48 1,52 1,18	0,29 0,65 0,35 0,35 0,25 0,25 0,26 0,22 0,06 0,52 0,17 0,12 0,08	14,53 14,25 13,98 14,83 18,54 14,19 13,06 13,40 13,63 14,52 16,62 15,09 14,62 14,17 13,42 12,70	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,91 14,86 12,02 12,53 11,77 11,53 12,29 12,50 9,08 11,41	3,19 1,94 3,67 3,66 2,54 2,74 3,34 3,47 5,54 3,24 2,49 2,49 2,49 2,75 2,18 2,70 3,86	0,50 0,57 0,54 0,33 0,69 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63 0,41 0,63 0,41 0,55 0,46 0,58	0,08 0,04 0,04 0,04 0,07 0,08 0,18 0,08 0,09 0,09 0,02 9,08 0,05 0,07 0,16 0,16 0,16	0,114 0,11 0,01 0,14 0,06 0,02 0,13 0,04 0,04 0,02 0,17 0,04 0,17 0,04 0,13 0,05 0,13 0,06	0,11 0,64 0,03 0,02 0,09 0,08 0,10 0,07 0,05 0,08 0,08	0,0 0,3 0,3 0,3 0,2 0,0 0,2 0,2 0,2 0,2 0,1 0,0
reiendid yen reitau hen hen nuntau hen nuntau hen nuntau delberg-Hamau degwirt (Lund) uuer degwirt (Lund) uuer schonau delbenhain frachberg wenberg schon delberg schon de	82,16 82,21 87,26 34,94 26,91 51,51 32,56 26,37 30,19 28,95 31,59 32,68 27,37 29,84 31,09 31,18	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,12 7,92 5,39 5,40 4,93 5,79 5,50 7,53 6,72 7,53 6,72 7,53 6,72 7,53 7,53 7,53 7,53 7,53 7,53	1,20 1,19 0,64 1,13 0,31 1,26 1,41 0,98 0,78 0,94 0,79 1,19 0,79 1,19 1,31 1,57	21,34 17,34 21,30 26,11 25,24 21,46 19,60 19,60 19,56 21,38 22,82 24,66 23,02 24,66 23,02 24,66 23,02 24,66 23,02 24,66	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43 7,76 10,08 7,59 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,14 6 7,14 7,14 7,14 7,14 7,14 7,14 7,14 7,14	1,23 1,08 1,54 1,67 1,43 1,41 1,49 1,53 1 17 1,53 1 17 1,53 1 17 1,53 1 1,53 1 1,53 1 1,53 1 1,53 2 1,18 1 1,48 2,09 2,37	0,29 0,65 0,35 0,25 0,25 0,26 0,22 0,06 0,52 0,17 0,12 0,08 0,18 0,28	14,63 14,25 13,98 14,83 18,56 14,19 13,06 13,40 13,03 14,52 16,62 15,09 14,62 15,79 14,73 14,73	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,91 14,95 12,02 12,53 11,77 11,53 12,29 13,09 12,50 9,88 9,21	3,19 1,94 3,67 2,56 2,74 2,74 3,38 3,47 5,56 3,24 2,49 3,42 2,75 2,16 2,70	0,50 0,57 0,54 0,33 0,69 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63 0,31 0,63 0,49 0,55 0,49 0,55 0,49	0,08 0,04 0,04 0,04 0,07 0,08 0,08 0,09 0,09 0,09 0,05 0,07 0,18 0,18 0,18 0,18	0,114 0,11 0,01 0,14 0,06 0,02 0,13 0,04 0,02 0,17 0,04 0,13 0,06 0,13 0,06 0,13 0,06	0,11 0,64 0,63 0,02 	0,0 0,5 0,5 0,1 0,6 0,2 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,5
reiesadi yan yan hipan hipan hiban h	82,16 82,21 87,26 34,94 26,91 51,51 32,66 26,37 30,19 28,95 32,43 26,84 27,37 29,64 34,04 31,09 31,18 29,27	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92 8,29 5,88 5,40 4,93 5,79 5,50 7,53 6,76 6,29 7,21 6,14	1,20 1,19 0,64 1,13 0,51 1,26 1,04 1,25 1,41 0,98 0,78 0,78 0,79 1,19 0,71 1,31	21,34 17.34 21,30 26,11 25,24 21,34 21,46 21,36 22,66 22,66 22,66 23,66 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 26 2	6,95 7,19 7,10 7,47 6,63 7,78 19,08 7,59 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,75 7,41 6,18 6,18 6,89	1,23 1,08 1,54 1,67 1,43 1,41 1,49 1,53 1 17 1,53 1 17 1,53 1 13 1,53 1 14 1,53 1 1,53 1 1,53 1 1,53 1 1,48 1,52 1,18	0,29 0,65 0,35 0,35 0,25 0,25 0,26 0,22 0,06 0,52 0,17 0,12 0,08	14,53 14,25 13,98 14,83 18,54 14,10 13,06 13,40 13,63 14,52 16,62 15,09 14,62 15,79 14,73 12,70 14,73 12,98	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,91 14,95 12,02 12,53 11,77 11,53 12,29 13,09 12,50 9,88 18,81	3,19 1,94 3,67 3,66 2,84 2,74 3,87 1,54 3,24 2,49 3,42 2,70 3,86 2,93 5,21	0,50 0,57 0,54 0,33 0,69 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63 0,41 0,63 0,41 0,55 0,46 0,58	0,08 0,04 0,04 0,04 0,07 0,08 0,18 0,08 0,09 0,09 0,02 9,08 0,05 0,07 0,16 0,16 0,16	0,114 0,11 0,01 0,14 0,06 0,02 0,13 0,04 0,04 0,02 0,17 0,04 0,17 0,04 0,13 0,05 0,13 0,06	0,11 0,64 0,03 0,02 0,09 0,08 0,10 0,07 0,05 0,08 0,08	0,0 0,2 0,2 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,1
reiendi Maria	82,16 82,21 87,26 34,94 26,91 51,51 32,56 26,37 30,19 28,95 31,59 32,68 27,37 29,84 31,09 31,18	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92 8,29 5,88 5,40 4,93 5,79 5,50 7,53 6,76 6,29 7,21 6,14	1,20 1,19 0,64 1,13 0,61 1,25 1,61 0,98 0,78 0,94 0,79 0,79 1,19 0,71 1,33 1,57 2,27	21,34 17.54 21,30 26,11 26,11 21,44 19,60 90,97 25,56 22,82 24,66 22,82 24,66 23,02 42,66 22,82 24,66 23,02 42,66 22,66 23,02 42,66 22,66 23,66 24,66 25,66	6,95 7,19 7,10 7,47 6,63 7,78 19,08 7,59 6,90 7,13 6,90 7,13 6,90 7,75 7,41 6,18 6,18 6,89	1,23 1,08 1,54 1,67 1,43 1,41 1,49 1,53 1,17 1,98 1,53 1,12 1,18 1,32 1,18 1,48 2,09 2,37 3,54	0,29 0,05 0,75 0,51 0,51 0,25 0,26 0,28 0,22 0,06 0,52 0,17 0,17 0,08 0,18 0,28 0,28	14,53 14,25 13,98 14,83 18,54 14,10 13,06 13,40 13,63 14,52 16,62 15,09 14,62 15,79 14,73 12,70 14,73 12,98	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,91 14,86 12,02 12,53 11,97 11,53 12,29 13,09 9,88 11,41 9,21 9,31:	3,19 1,94 3,67 3,66 2,84 2,74 3,87 1,54 3,24 2,49 3,42 2,70 3,86 2,93 5,21	0,50 0,57 0,33 0,69 0,74 0,63 0,31 0,63 0,31 0,69 0,35 0,46 6,58 6,58 6,58	0,08 0,04 0,04 0,04 0,07 0,08 0,09 0,09 0,07 0,08 0,07 0,16 0,17 0,18 0,18	0,04 0,11 0,01 0,14 0,06 0,02 0,13 0,04 0,04 0,02 0,17 0,04 0,17 0,04 0,13 0,05 0,13 0,06 0,07	0,11 0,64 0,63 0,02 	0,0 0,2 0,2 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1 0,1
ngen proteau logeu logeu nundan nundan döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata döbberg-Hanata Suumme d. Rey. Bec. Suumme d. Rey. Bec.	82,16 82,21 87,26 34,94 26,91 51,51 32,66 26,37 30,19 28,95 32,43 26,84 27,37 29,64 34,04 31,09 31,18 29,27	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92 5,88 5,40 4,93 5,79 5,50 7,53 6,78 6,29 7,21 6,24 6,54	1,20 1,19 0,64 1,11 0,51 1,26 1,41 0,98 0,78 0,94 0,79 1,19 0,79 1,19 0,24 1,57 2,27 1,12	21,54 17,54 21,31 26,24 21,34 21,34 19,60 20,92 25,56 21,38 22,82 24,65 23,02 22,65 23,02 22,68 22,56 22,56 23,02 22,68 22,56 23,74	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43 7,76 10,08 7,76 10,08 7,75 7,41 6,92 8,39 7,75 7,41 6,18 6,69 7,28	1,23 1,08 1,64 1,67 1,41 1,49 1,98 1,53 1,17 1,68 1,52 1,12 1,18 2,09 2,37 3,54 1,64	0,29 0,05 0,55 0,51 0,51 0,25 0,26 0,22 0,06 0,52 0,17 0,12 0,08 0,18 0,28 0,28	14,53 14,25 13,98 14,83 18,54 14,10 13,06 13,40 13,63 14,52 16,62 15,09 14,62 15,79 14,73 12,70 14,73 12,98	11,11 10,78 10,17 9,72 10,11 11,91 14,86 12,05 11,57 11,53 12,56 12,50 12,50 12,50 12,50 13,09 12,50 11,41 9,31 11,12	3,19 1,94 3,67 3,66 2,84 2,74 3,87 1,54 3,24 2,49 3,42 2,70 3,86 2,93 5,21	0,50 0,57 0,33 0,69 0,74 0,63 0,31 0,63 0,31 0,69 0,35 0,46 6,58 6,58 6,58	0,08 0,04 0,04 0,04 0,07 0,08 0,09 0,09 0,07 0,08 0,07 0,16 0,17 0,18 0,18	0,04 0,11 0,01 0,14 0,06 0,02 0,13 0,04 0,04 0,02 0,17 0,04 0,17 0,04 0,13 0,05 0,13 0,06 0,07	0,11 0,64 0,63 0,02 	0,0 0,3 0,3 0,3 0,2 0,0 0,0 0,0 0,2 0,2 0,2 0,2

Archiv für Anthropologie. Bd. XVI

	blonde Haut	brause Haut	brause	blonds Haut	brauna	braune Hant	sehwarz Baot	. thonde Haut	, braune Haut	o, braune e Haut	Hant	Poths	rothe Haut	Haut.	Combinationea
Kreise.	Augen, weisse	Augen, weigee	Augen, braune	Angen, wutsta	Augre,	Андев, Бтанов	Augen. braupe	Augen. weins	Angen,	Ange	Апдеп. Бтацья	Augen, wedne	Апдер,	Angen,	
	Blaue / Haare,	Blane,	Blane, Hanre,	Graus Baare,	Grane Hasre.	Grane Haure,	Graue Haare.	Braune Haare,	Braune Hanro,	Braune, Haare,	Hranne Haare,	Blaue Haare,	Graue Hanra,	Braune Haars,	Andere
Olberg Körlin	47,10 4H,95	4,27	1,14	23,55 20.16	4,83	0,94	0,57	10,39	4,86		0,24	0.11 0.23	0,03	8,68	0,1
	47,78	6,96	1,77	19,95	4.84	1,67	89,0	10,24	4,68		0,16	0,19	0,18	- 1	0,6
chlave	49,67	5,03	0,90	21.96	5,86	1,30		11,44 9,55	4,78		0,45	0.07	0,06	0,02	0,1
tunmelsburg	44,18	6,69	1,39	22.28	5.72	1,59	0,55	8,62	6.48	1,67	0,37	0,09	0.05	0,08	0,4
auenburg i. Pom	42,42 44,02	6,57		24,49	4,52	9,90	0.74	9,35	6.21		0,86	0,09	0,63	9,08	0,1
Summe d. Rea-Bes	47,37		1.18	22.40	4.50	1.20	0.37	9.69	1.84		0.45	0.10	0.06	0.05	0.5
Regierungsbezirk		-		-											ľ
Stralsund.						1.80	0.15	9.37	6.95		9.87	9.15	0.06	0,03	9.0
tügen tralsund (Stadt)	41,91 85,24	7,22 5,80	1.48	25,11	6.48	2,49	0.15	10,47	9,03		0.78	0,15	0,08	0,08	0,
ranzburg	44,93	6,89	1.19	20,53	4.15	1,13	0.17	10,78	7,13	1,86	0,59	6,05	0,08	0,03	0,
ireifewald	43,99	7,58 6,79	1,18	19,94	6,09	0,98	0.25	10,19	8,28	1,78	0,36	0.18	0,14	0,03	0,8
Summe d. Reg. Bes	42 64	6,99		21.59		1.41	0.23	9.96	7.61		0.51	0.14	0.09	0.04	0.
	12.04	0,00	8,000	44,000											
Regierungsbezirk Posen															
Wreschen	35,24	8,94	8,23	17,22	7,96	2,25	1.59	8,04	7,46		1,45	0,08	0,08	0,08	0.
Heachen	39,72	10,00	3,02	20.55	7.39	2,48	0.58	8,38	6.08	5,18	1,00	0.07	0,08	0.01	9.
chrimm	37,29	7,59	2,75	19,68	7,53	2,818	0,65	9,45	7,10	3,55	1,24	0,04	0,03	-	0,
Kosten	38,59		3,48	18,55	5,64	1.82	1.13 0.63		5,76 7,63		0.99	0,12	0,01	0,02	0,
Posen (Stadt)	27,37	5,18	1,10	24,54	8,74	1,75	0.72	11,43	14,18	2,80	1,44	0,05	0,14	0,16	0,
Posen (Land)		6,64		22,80		3,66	0,46	7,77	5,72		0,91	0,03	0,05	0,06	0,
Obornik	44,37 33,54		1,87	22,73		3,58	1.01		7.91	6.16	0.57	0.06	9,06	0,10	0.
Birubaum	35,74	7,72	2,51	23,28	5,85	2,38	0,49	11,49	7,09	3,14	1,01	0,09	9,06	0,09	0
deseritx	38.19		1,16	24,61 25,49		1,93	0,51	10,17	6,85	2,01	0,42	0,12	0,08	6,05	0,
Pranatadt	31.14	7,15	1,98	29,83	7,24	2,31	0.53	12,81	10,28	3,61	1,02	0,07	0,04	0,68	0,
Kröben				17,15		2,41	1,21		9,04	3.39	0.88	0.04	0,09	0,01	0
Crotoschin	35,40			19,26		2,57	1,18	9,43	7.69	2.64	0,59	0.17	0,05	0,08	0
Schildberg	32,92		2,92	22,45		3,9%	1,11	10,05		3,08	1,00	0,15	0,02	0,12	0
Summe il. RegBez	35,92	7,85	2,34	20,91	7.40	2,66	0,91	9,76	7,70	2,94	1,00	0.00	0.06	0,06	0
Regierungsbezirk Bromberg.		i													
Czarnikau	38,03	6,83	1,91	21,94	6,44			10,47	5,56 7,41	2,99	1,23	0,06	0,02 0,02	0.04	
Kolmur i. Pos	37,13	7.00	1,62	23,26	5,53	2,51	0,54	11.56		3,27	1,08	0.02	0.16	0.05	
Bromberg (Stadt und Land)	35,79	8.28	2.61	20,35	7,70	2,92	1,17	9,76	6,72	3,22	1,31	0,04	0,03	0,68	0
Schubin	33,02	8,42	2,03	32,65	5,90	3,18	0,92	9,112		2,45	1,42	0,03	0,02	0,02	
						47.70									
Inowrazlaw	31,85	10,89	3,71	19,50	8,73	3,85	0,94	8,78		4,32	1,52		0,04	0,04	
Inowrazlaw	31,85 82,44	10,89	3,56	19,52 29,38 21,52	8,7% 7,95 6,23	3,85 4,15 3,19	1,57	8,58 7,28		3,34	0,9% 0,72	0.12	0,04	0,04	0

Κτοίκο.	Blane Augen, blonds Haare, welsee Hant	Blane Augen, branne Haare, weisse Baut	Rlane Augen, braune Hanre, braune Hant	Graue Augen, blonds Baare, waisse Baut	Graue Augen, braune Haare, welste Hatt	Braue Augen, bracue Heare, braune Haut	Grane Augent, schwarze Haare, brause Hant	Branse Augen, blondo Haare, weisee Hant	Braune Auges, braune Haare, weisee Haut	Braune Augen, braune Haare, braune Hant	Braine Augen, schwarze Haare, braine Haut	Blaue Angen, rothe Baare, waisse Haut	Grane Augen, rothe Buare, wesser Bant	Brause Augen, rothe Hears, weisse Haut	Andere Combinationen
Regierungsbesirk	-		-	-	_	-	-				-		-		_
Breslau.															
amelan	36,80		1,80	24,82	5,67	2,52	0,61	13,79	5,40 9.50	2,66 4,68	1,37	0,15	0,03	0.08	0,6
els	32,29	6,69	1,00	23,01	8.91	1,81	0,23	14,66	8.95	3,64	0.55	0.07	0.04	0.06	0.5
rebnits	29,00	8,63	1,22	28,92	8,58	2,35	0,35	13,16	10,27	3,28	0,76	0,08	0,06	0.02	0.5
lilitech	85,21	8,29	1,58	20,28	7,51	1.63	0.49	12,67	9,75	3,27	0,97	0,03	-	0,05	0,5
shrau	52,36	7,07	1,87	26,73	6.11	1,43	0,45	10,67	9,45	3,70	1,10	0,07	0,10	0.02	0,3
ohlat	34,75	5,81	0.97	23,19	6.57	1.70	0.25	15,19	9.21	2,65	0.72	0,02	0,08	0,02	0,0
sumarkt	29,18	6,34	1,13	24,79	7,07	1,72	0,20	14,77	10,58	3,58	0.54	0,03	0,02	0,04	0,0
resisu (Stadt)	25,62	5,35	1,09	23,75	7,59	1,92	0,29		15,91	4,75	1,05	0,08	0,09	0,08	0,5
resint (Land)	33,45	6,84	1,84	21.57	6.16	2,21	0.51	13,87	9,47	3,73	0,75	0,08	0,02	0,02	0,0
hiau	29,07	4,93	1.81	24,90	5,76	1.91	0,06		10.54	4.03	0.61	0.01	0.04	0,09	0.0
rehlen	34,37	5.95	1.64	19.96	6,42	2.11	0.24	13,32		3,86	0,73	0.05	-	0.06	0.3
mptech	33,50	5,58	1,38	22,59	5,24	1,59	0.28	16,88		3,05	0.77	0,02	0,04	0,02	0,8
ünsterberg	31,44		9,89	23,57	6,85	1,39	0,27	16,29		3.27	0,61	0,04	0,09	0,07	0,0
ankenstein	30,04	4,82	1.31	24 26 23.21	5,86	1,61	0,26	16,33		3,80	0,58	0,01	0,01	0,04	0,0
dehenbach	31.62	5.92	1,51	21.47	6.07	1.96	0.23	14.57		4.05	0,69	0.07	0,02	0,04	0.0
riegau	26,38		0,98	28,88	7,22	1.71	0.18		11,61		0,44		9,02	0,03	0,0
aldenburg	27,93		0,64	24,62	6,45	1.00	0,13	17,61		2,88	0,39	0,10	0,04	0,04	0,5
latz	29,17	5,83	2,01	22,18	7,09	1,79	0,37	15,38		3.25	0,90	0,05	0,07	0,03	0.1
surode	27,40 30,24		1,14	21,41	5,79	1.84	6 23	17,25		3.81	0,69	0,08	0,01	0,05	0.3
Summe d. RegBez	20,12			23 %	6.67	1.94	0.28		10,83		0,72	0,05	0.04	0,05	0,2
Regierungsbezirk Liegnitz.															
		7.81	1,18	20,67	8,32	1,34	0,31		10,83		1,13	0,05	0,02	0.02	0,2
rünberg	33,14														0.2
rünberg	32,16	5,79	1,20	22,54	7,91	2,07	0,42	12,46	10,77	3,56	0,69	0,00	0,05	0,06	
rünberg	32,16 82,21	5,79	1.19	21,54	6,95	1,23	0.29	14,58	11,11	3,19	0,50	0,05	0.04	0,11	0.0
rünberg reistadt gan rottan	32,16 82,21 37,26	5,79 6,98 8.45	1,19		6,95 7,19			14,58 14,25	10,77 11,11 10,79 10,13	3,19	0,50 0,57 0,54	0,04	0,64 0,11 0,01		0,0
rünberg reistadt sgan prottan logan	32,16 82,21 37,28 34,98 29,91	5,79 6,98 8,45 5,47	1,19 0,64 1,13 0,61	21,54 17,54 21,39 36,11	6,95 7,19 7,10 7,47	1,23 1,09 1,54 1,62	0,29 0,05 0,35 0,05	14,53 14,25 13,98 14,85	11,11 10,79 10,13 9,72	3,19 1,94 3,07 3,66	0,50 0,57 0,64 0,83	0,05 0,04 0,04 0,04	0,04 0,11 0,01 0,74	0,41 0,04 0,03 0,02	0,0
rünberg reistadt igan reistad igan ilogae iben unzlau	32,16 82,21 37,26 34,96 29,91 31,51	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16	1,19 0,64 1,13 0,61 1,28	21,54 17,54 21,39 36,11 25,24	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43	1,23 1,09 1,54 1,62 1,43	0,29 0,05 0,35 0,65 0,51	14,58 14,25 13,98 14,88 13,56	11.11 10.79 10.13 9,72 10.11	3,19 1,94 3,07 3,66 2,84	0,50 0,57 0,54 0,83 0,89	0,09 0,04 0,04 0,04 0,07	0,04 0,11 0,01 0,04 0,06	0,11 0,04 0,03	0,0
rünberg rüiradi igan prottan logan liben unzlau oldberg Hajanu	32,16 82,21 37,26 34,96 29,91 31,51 32,46	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,72	1.19 0.64 1.13 0.61 1.28 1.04	21,54 17,54 21,39 36,11 25,24 21,14	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43 7,76	1,23 1,09 1,54 1,62 1,43 1,41	0,29 0,05 0,35 0,65 0,31 0,38	14,58 14,25 13,98 14,88 13,56 14,10	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,01	3,19 1,94 3,07 3,66 2,84 2,74	0,50 0,57 0,64 0,83 0,69 0,75	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04	0,64 0,11 0,01 0,14 0,06 0,06	0,41 0,04 0,03 0,02	0,0 0,2 0,3 0,1 0,0
rünberg reistadt syan prottan logda liben unzlan oldberg-Haiqan sernits (Sacit)	32,16 82,21 37,26 34,96 29,91 31,51 32,46 26,37	3,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,92 7,92	1,19 0,64 1,13 0,61 1,28 1,04 1,25	21,54 17,54 21,39 26,11 25,24 21,14 19,09	6,95 7,19 7,10 7,47 5,43 7,76 10,08	1,23 1,09 1,54 1,62 1,43 1,41 1,49	0,29 0,05 0,95 0,65 0,51 0,38 0,25	14,58 14,25 13,98 14,88 13,56 14,10 13,06	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,01 14,86	3,19 1,94 3,07 3,66 2,84	0,50 0,57 0,54 0,83 0,89	0,09 0,04 0,04 0,04 0,07	0,04 0,11 0,01 0,04 0,06	0,41 0,04 0,03 0,02	0,0 0,2 0,3 0,1 0,0
rünberg eistadt gan rottan jogan lögan lögan lögan lögan lögan lögan lögan erszin (kadt)	32,16 82,21 37,26 34,26 29,91 31,51 32,46 26,37 30,02 28,95	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,92 7,92 8,29 5,69	1,19 0,64 1,13 0,61 1,28 1,04 1,23 1,31 0,98	21,54 17,54 21,39 36,11 25,24 21,14 19,09 20,97 25,56	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43 7,76 10,08 7,59 6,90	1,09 1,54 1,62 1,43 1,41 1,49 1,98 1,53	0,29 0,05 0,35 0,05 0,31 0,38 0,25 0,26 0,28	14,53 14,25 13,98 14,85 13,56 14,10 13,06 13,40 13,03	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,01 14,86 12,02 12,33	3,19 1,94 3,07 3,66 2,84 2,74 3,38 3,47 3,54	0,50 0,57 0,64 0,83 0,69 0,75 1,14 0,48 0,74	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04 0,16 0,08 0,09	0,04 0,11 0,01 0,04 0,06 0,02 0,13 0,04 0,04	0,41 0,04 0,03 0,02 - - 0,09 0,08	0,0 0,0 0,3 0,3 0,1 0,0 0,2 0,2
rdnbarg whited pan pan pan bee bee bee bee bee bee bee bee bee be	32,16 82,21 37,26 34,96 29,91 31,51 32,46 26,37 30,02 28,95 37,39	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,92 7,92 8,29 5,69 5,40	1,19 0,64 1,13 0,61 1,28 1,04 1,25 1,31 0,98 0,78	21,54 17,54 21,39 36,11 25,24 21,14 19,09 20,97 25,56 21,36	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43 7,76 10,08 7,59 6,90 7,13	1,09 1,09 1,54 1,62 1,43 1,41 1,49 1,98 1,53 1,17	0,29 0,05 0,35 0,05 0,31 0,38 0,28 0,28 0,28 0,22	14,53 14,25 13,98 14,85 13,56 14,10 13,06 13,46 13,05 14,52	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,01 14,86 12,02 12,33 11,77	3,19 1,94 3,07 3,66 2,84 2,74 3,38 3,47 3,54 3,24	0,50 0,57 0,54 0,83 0,69 0,75 1,14 0,48 0,74 0,63	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04 0,16 0,08 0,09 0,02	0,04 0,11 0,01 0,04 0,08 0,02 0,18 0,04 0,04 0,02	0,41 0,04 0,03 0,02 - - 0,09 0,08 0,10	0,0 0,0 0,0 0,1 0,0 0,2 0,0 0,0
rünberg esterati gan gan rortan nogan nogan nogan sabberg-Hainau sabberg-Hainau gent (tant) hönna	32,16 82,21 37,26 34,96 29,91 31,51 32,46 26,37 30,02 28,95 31,59 32,43	3,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,92 7,92 8,29 5,69 5,40 4,93	1,19 9,64 1,13 9,61 1,26 1,04 1,25 1,31 0,98 0,78 0,54	21,54 17,54 21,39 36,11 25,24 21,14 19,09 20,97 25,56 21,36 22,82	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43 7,76 10,08 7,59 6,90 7,13 6,92	1,23 1,09 1,54 1,62 1,43 1,41 1,49 1,98 1,53 1,17 1,08	0,29 0,05 0,35 0,65 0,31 0,28 0,26 0,26 0,22 0,96	14,53 14,25 13,98 14,85 13,56 14,10 13,06 13,40 13,03 14,52 18,62	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,01 14,86 12,02 12,33 11,77 11,53	3,19 1,94 3,07 3,66 2,84 2,74 3,38 3,47 3,54 3,24 2,49	0,50 0,57 0,54 0,83 0,69 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63 0,31	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04 0,16 0,08 0,09 0,02 0,08	0,64 0,11 0,01 0,14 0,06 0,02 0,13 0,04 0,04 0,02 0,17	0,41 0,04 0,03 0,02 - 0,09 0,08 0,10 0,02	0,0 0,2 0,3 0,1 0,0 0,2 0,0
rünberg wistandi gan gan oprao	32,16 82,21 37,26 34,96 29,91 31,51 32,46 26,37 30,02 28,95 31,59 32,43 26,84	3,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,92 7,92 8,29 5,69 5,40 4,93 5,79	1,19 0,64 1,13 0,61 1,28 1,04 1,25 1,31 0,98 0,78 0,54 0,94	21,54 17,54 21,39 36,11 25,24 21,14 19,09 20,97 25,56 21,36 22,82 24,66	6,95 7,19 7,10 7,47 5,43 7,76 10,08 7,59 8,90 7,13 6,92 8,39	1,23 1,09 1,54 1,62 1,43 1,41 1,49 1,98 1,53 1,17 1,08 1,52	0,29 0,05 0,35 0,05 0,31 0,25 0,26 0,28 0,22 0,96 0,32	14,53 14,25 13,98 14,85 13,56 14,10 13,06 13,46 13,05 14,52	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,01 14,86 12,02 12,33 11,77 11,53 12,29	3,19 1,94 3,07 3,66 2,84 2,74 3,38 3,47 3,54 3,24	0,50 0,57 0,54 0,83 0,69 0,75 1,14 0,48 0,74 0,63	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04 0,16 0,08 0,09 0,02	0,04 0,11 0,01 0,04 0,08 0,02 0,18 0,04 0,04 0,02	0,41 0,04 0,03 0,02 - - 0,09 0,08 0,10	0,0 0,0 0,3 0,1 0,0 0,2 0,0 0,0 0,0 0,0
rdnberg span span span span span span span span	32,16 82,21 37,26 34,96 29,91 31,51 32,46 26,37 30,02 28,95 31,59 32,43	3,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,92 7,92 8,29 5,69 5,40 4,93	1,19 9,64 1,13 9,61 1,26 1,04 1,25 1,31 0,98 0,78 0,54	21,54 17,54 21,39 36,11 25,24 21,14 19,09 20,97 25,56 21,36 22,82	6,95 7,19 7,10 7,47 5,43 7,76 10,08 7,59 6,90 7,13 6,92 8,39 7,75	1,23 1,09 1,54 1,62 1,43 1,41 1,49 1,98 1,53 1,17 1,08	0,29 0,05 0,35 0,05 0,31 0,28 0,28 0,28 0,22 0,96 0,32 0,17 0,12	14,53 14,25 13,98 14,88 13,56 14,10 13,06 13,40 13,03 14,52 18,62 15,09 14,62 14,17	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,01 14,86 12,02 12,3.5 11,77 11,53 12,29 13,09 12,50	3,19 1,94 3,07 3,66 2,84 2,74 3,38 3,47 3,54 3,24 2,49 3,42 2,75 2,18	0,50 0,57 0,64 0,83 0,69 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63 0,31 0,63 0,49 0,55	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04 0,16 0,08 0,09 0,02 0,02 0,08 0,05 0,07 0,08	0,64 0,11 0,01 0,74 0,06 0,02 0,18 0,04 0,04 0,02 0,17 0,04 0,13 0,05	0,41 0,04 0,03 0,02 - - 0,09 0,08 0,10 0,02 - 0,07 0,05	0,0 0,3 0,3 0,3 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
rduberg gen gen gen gen gen gen determinen det	32,16 82,21 37,26 34,98 29,91 31,51 32,46 26,37 30,02 28,95 37,39 32,43 26,46 27,37 29,64 24,04	3,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92 8,29 5,69 5,40 5,79 5,50 7,53 6,76	1,19 0,64 1,13 0,61 1,28 1,04 1,25 1,31 0,98 0,78 0,54 0,79 1,19 0,71	21,54 17,54 21,39 36,11 25,24 21,14 19,09 20,97 25,56 21,36 22,4,6 22,4,6 25,65 25,65 25,02 22,94	6,95 7,19 7,10 7,47 6,43 7,76 10,08 7,59 6,90 7,13 6,92 8,39 7,75 7,48 7,61	1,23 1,09 1,54 1,62 1,43 1,41 1,49 1,53 1,17 1,08 1,52 1,32 1,18 1,48	0,29 0,05 0,35 0,65 0,31 0,25 0,26 0,22 0,66 0,32 0,17 0,12 0,65	14,53 14,25 13,98 14,88 13,56 14,10 13,06 13,40 13,05 14,52 18,62 18,62 14,17 18,42 14,17	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,01 14,86 12,02 12,33 11,73 11,53 11,53 12,59 12,50 9,89	3,19 1,94 3,07 3,66 2,84 2,74 3,38 3,47 3,54 3,24 2,49 3,42 2,75 2,18 2,70	0,50 0,57 0,64 0,83 0,69 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63 0,31 0,63 0,49 0,55 0,46	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04 0,16 0,08 0,09 0,02 0,02 0,03 0,03 0,03 0,03	0,04 0,11 0,01 0,04 0,06 0,02 0,13 0,04 0,02 0,17 0,04 0,13 0,05 0,13	0,41 0,04 0,03 0,02 	0,0 0,2 0,3 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 0,2
rduberg weistadd uppn uppn uppn uppn uppn uppn uppn up	32,16 82,21 37,26 34,95 29,91 31,51 32,46 26,37 30,02 28,39 32,43 26,84 27,37 29,64 34,09	5,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,02 7,92 8,29 5,69 5,40 5,79 5,50 7,53 6,76 6,29	1,19 0,64 1,13 0,61 1,28 1,04 1,25 1,31 0,98 0,78 0,54 0,79 1,19 0,71 1,34	21,54 17,54 21,39 26,11 25,24 21,24 21,49 20,97 25,56 21,36 22,82 24,66 25,65 25,65 25,65 25,94 27,92	6,95 7,19 7,10 7,47 8,43 7,76 10,08 7,59 6,90 7,13 6,92 8,39 7,75 7,48 7,61 7,41	1,23 1,09 1,54 1,62 1,43 1,41 1,49 1,98 1,53 1,17 1,08 1,52 1,32 1,18 1,48 2,00	0,29 0,05 0,33 0,05 0,31 0,28 0,28 0,22 0,82 0,82 0,17 0,12 0,68 0,18	14,53 14,25 13,98 14,88 13,56 14,10 13,05 14,32 16,82 15,09 14,82 14,17 15,42 12,7;	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,01 14,86 12,02 12,33 11,77 11,538 13,09 12,59 9,89 11,41	3,19 1,94 3,07 3,86 2,84 2,74 3,38 3,47 3,54 2,49 2,75 2,18 2,70 3,80	0,50 0,57 0,64 0,83 0,69 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63 0,31 0,49 0,55 0,46 0,46	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04 0,16 0,08 0,09 0,02 0,08 0,05 0,07 0,08 0,06 0,08	0,64 0,11 0,01 0,14 0,06 0,02 0,13 0,04 0,04 0,07 0,17 0,13 0,05 0,13 0,06	0,41 0,04 0,03 0,02 	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
rünberg spen gen gen gen gen gen gen gen gen gen g	32,16 82,21 37,26 34,26 29,91 31,51 32,46 26,37 30,02 28,95 37,39 32,43 26,84 27,37 29,64 34,16 31,16 31,16	3,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,92 7,92 8,29 5,40 4,93 5,79 5,50 7,53 6,29 7,57 6,29 7,21	1,19 0,64 1,13 0,61 1,28 1,04 1,25 1,31 0,98 0,78 0,54 0,79 1,19 0,71 1,34 1,57	21,54 17,54 21,39 26,11 25,24 21,4 19,09 20,97 25,56 21,36 22,82 24,65 25,65 27,02 21,94 22,85 25,66	6,95 7,19 7,10 7,47 8,43 7,76 10,08 7,59 6,90 7,13 6,92 8,39 7,75 7,48 7,61 7,41 6,16	1,23 1,09 1,54 1,62 1,43 1,41 1,49 1,98 1,53 1,17 1,08 1,52 1,32 1,18 1,48 2,00 2,37	0,29 0,05 0,35 0,65 0,31 0,28 0,28 0,22 0,96 0,32 0,17 0,17 0,12 0,68 0,18 0,28	14,53 14,25 13,98 14,88 13,56 14,10 13,05 14,32 16,62 15,09 14,82 14,17 15,42 14,17 15,42 14,73	11,11 10,79 19,13 9,72 10,11 11,01 14,86 12,02 12,33 11,77 11,53 12,98 13,09 12,50 9,89 12,41 9,21	3,19 1,94 3,07 3,86 2,84 2,74 3,38 3,47 3,54 2,49 3,42 2,75 2,18 2,70 3,80 2,93	0,50 0,57 0,54 0,83 0,69 0,74 0,63 0,74 0,63 0,49 0,56 0,49 0,56 0,46	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,08 0,08 0,09 0,02 0,08 0,05 0,07 0,08 0,16 0,11	0,64 0,11 0,01 0,14 0,06 0,02 0,13 0,04 0,02 0,17 6,04 0,13 0,05 0,13 0,05 0,13	0,41 0,04 0,03 0,02 	0,0 0,2 0,3 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,2 0,2 0,1 0,0 0,1
rduberg spirati spirat	32,16 82,21 37,26 34,95 29,91 31,51 32,46 26,37 30,02 28,39 32,43 26,84 27,37 29,64 34,09	3,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,92 7,92 8,29 5,69 5,40 4,93 5,79 6,76 6,29 7,21 6,14	1,19 0,64 1,13 0,61 1,28 1,04 1,25 1,31 0,98 0,78 0,54 0,79 1,19 0,71 1,34	21,54 17,54 21,39 26,11 25,24 21,24 21,49 20,97 25,56 21,36 22,82 24,66 25,65 25,65 25,65 25,94 27,92	6,95 7,19 7,10 7,47 8,43 7,76 10,08 7,59 6,90 7,13 6,92 8,39 7,75 7,48 7,61 7,41	1,23 1,09 1,54 1,62 1,43 1,41 1,49 1,53 1,17 1,08 1,52 1,18 1,48 2,00 2,37 3,54	0,29 0,05 0,35 0,05 0,31 0,28 0,28 0,22 0,96 0,32 0,17 0,12 0,68 0,18 0,28 0,18	14,53 14,25 13,98 14,88 13,56 14,10 13,05 14,32 16,82 15,09 14,82 14,17 15,42 12,7;	11,11 10,79 19,13 9,72 10,11 11,01 14,86 12,02 12,33 11,77 11,53 12,59 13,09 12,59 9,89 11,41 9,21 9,31	3,19 1,94 3,07 3,86 2,84 2,74 3,38 3,47 3,54 2,49 2,75 2,18 2,70 3,80	0,50 0,57 0,64 0,83 0,69 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63 0,31 0,49 0,55 0,46 0,46	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,04 0,16 0,08 0,09 0,02 0,08 0,05 0,07 0,08 0,06 0,08	0,64 0,11 0,01 0,14 0,06 0,02 0,13 0,04 0,04 0,07 0,17 0,13 0,05 0,13 0,06	0,41 0,04 0,03 0,02 	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
reinberg wirstall proteins pro	32,16 82,21 37,26 34,96 29,91 31,51 32,46 26,37 30,62 28,95 37,39 32,43 26,46 27,47 29,44 34,04 31,19 31,13 29,27	3,79 6,98 8,45 5,47 5,13 6,16 6,92 7,92 8,29 5,69 5,40 4,93 5,79 6,76 6,29 7,21 6,14	1,19 9,64 1,13 9,61 1,28 1,09 1,25 1,31 0,98 0,78 0,54 0,74 0,79 1,19 0,71 1,34 1,57 2,27	21,54 17,54 21,39 36,11 25,24 21,14 19,09 20,97 25,56 21,36 21,36 25,65 27,02 22,82 22,82 22,82 24,68 25,65 27,02 22,84 22,86 22,86 22,86 22,86 22,86 22,86 22,86 22,86	6,95 7,19 7,10 7,47 8,43 7,59 8,90 7,13 6,92 8,30 7,75 7,44 7,61 7,41 8,69	1,23 1,09 1,54 1,62 1,43 1,41 1,49 1,53 1,17 1,08 1,52 1,18 1,48 2,00 2,37 3,54	0,29 0,05 0,35 0,05 0,31 0,28 0,28 0,22 0,96 0,32 0,17 0,12 0,68 0,18 0,28 0,18	14,58 14,25 13,98 14,88 13,56 14,10 13,06 13,45 13,65 14,52 16,62 15,09 14,82 14,17 18,42 12,7; 14,73 12,98	11,11 10,79 19,13 9,72 10,11 11,01 14,86 12,02 12,33 11,77 11,53 12,59 13,09 12,59 9,89 11,41 9,21 9,31	3,19 1,94 3,07 3,66 2,84 2,74 3,38 3,47 3,54 2,49 3,42 2,70 3,62 2,70 3,80 2,93 5,93 5,91	0,50 0,57 0,64 0,83 0,89 0,74 0,63 0,74 0,63 0,31 0,83 0,46 0,56 0,46 0,46 0,58 0,46 0,58	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,08 0,09 0,02 0,08 6,05 0,07 0,08 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01	0,64 0,11 0,01 0,04 0,06 0,06 0,13 0,04 0,02 0,17 0,04 0,13 0,05 0,13 0,05 0,13 0,06 0,07 0,04	0,41 0,04 0,03 0,02 	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
reinbarg ges ges ges ges ges ges ges ges ges ge	32,16 82,21 37,26 34,96 29,91 31,51 32,46 26,37 30,62 28,95 37,39 32,43 26,46 27,47 29,44 34,04 31,19 31,13 29,27	5,79 6,98 8,45 5,13 6,16 6,92 7,92 5,89 5,40 4,93 5,79 5,50 7,33 6,76 6,29 7,21 6,14 6,51	1,19 9,64 1,13 9,61 1,28 1,04 1,23 1,31 0,98 0,79 1,19 0,79 1,19 1,34 1,57 2,27 1,12	21,54 17,54 21,39 36,11 25,24 21,14 19,09 20,97 25,56 21,36 21,36 25,65 27,02 22,82 22,82 22,82 24,68 25,65 27,02 22,84 22,86 22,86 22,86 22,86 22,86 22,86 22,86 22,86	6,95 7,19 7,10 7,47 8,43 7,59 8,90 7,13 6,92 8,30 7,75 7,44 7,61 7,41 8,69	1,23 1,09 1,54 1,54 1,42 1,43 1,41 1,49 1,98 1,52 1,32 1,32 1,32 1,32 1,48 2,00 2,37 3,54 1,64	0,28 0,05 0,35 0,05 0,38 0,28 0,26 0,22 0,06 0,32 0,17 0,12 0,68 0,28 0,18 0,28 0,51	14,58 14,25 13,98 14,88 13,56 14,10 13,06 13,45 13,65 14,52 16,62 15,09 14,82 14,17 18,42 12,7; 14,73 12,98	11,11 10,79 10,13 9,72 10,11 11,01 14,86 12,02 12,33 11,77 11,53 12,29 12,50 9,89 11,41 9,21 9,31	3,19 1,94 3,07 5,84 2,74 3,38 3,47 3,54 2,49 3,42 2,75 2,75 2,75 2,70 3,80 2,93 5,21 3,14	0,50 0,57 0,54 0,89 0,75 1,11 0,48 0,74 0,63 0,31 0,83 0,49 0,55 0,46 0,56 0,92 0,92	0,05 0,04 0,04 0,04 0,07 0,08 0,09 0,02 0,08 6,05 0,07 0,08 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01 0,01	0,64 0,11 0,01 0,04 0,06 0,06 0,13 0,04 0,02 0,17 0,04 0,13 0,05 0,13 0,05 0,13 0,06 0,07 0,04	0,41 0,04 0,03 0,02 	0,0 0,0 0,5 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,1 0,1

Archiv für Anthropologie. Ed. XVI

Kreise.	Blane Augen, blonde Blane, weise Haut	Slane Augen, branne- Inarc, weisee Hant	Blane Augen, branne Haare, branne Hant	Orace Augen, bloade Haare, weisse Haut	Grase Augen, braune Haare, weisse Haut	Grane Augen, braune Haare, braune Haut	Grade Augen, schwarze Haare, braune Haut	Brance Augen, bloude flaare, weine Hatt	Branne Augen, branne Haare, weine Raut	Braune Augon, braune Haare, braune Haut	Braune Augen, schwarze Haare, braune Hant	Haue Augen, rothe Haare, weisse Haut	raue Augen, rothe	Braune Augen, rothe Baare, weisee Haut	Andery Combinationen
	20	He He	BB	98	G. Ha	őñ	5 E	Br	부표	H H	五五	22	Gr. Ha	H H	- P
Oppela Gr. Streblitz Lust Gleiwitz	\$9,03 29,30 38,10 27,22	9,16	9,01 9,28	20,70 20,55 21,51 21,61	8,34 8,23 7,36	2,81	0,63	10,99	9,35 10,21 10,04 11,55	5,27	0,91 0,99 1,24 0,50	0,01 0,02 9,07 0,08	0,08 0,01 0,04 0,01	0,02 0,02 0,08 0,08	0,04 0,25 0,11 0,0
Benthen	25,43 20,96	6,77	1,17	24,39	7,44 9,15	1,9%	0,27	15,50	12,63 11,85	4,52	1,07	0,03	0,02	0,04	0,00
Cattowitz	53,26 24,41	5.25	1.34	19,17	8,73		0,32	12,39	10,63	3,72 4.28	0,33	0.11	0,14	0.06	0,0
Heat	21,15	6,30	2,23	24.94	10,28	5,67	1.14	12,92	10,01	5,43	1,26	0,08	0,03	0,04	0,4
lybnik	22,88		1,77	23,25	8.47		0,54	14.52	12,39	4,92	0,72	0,07	0,02	0.02	0,0
iosel	26.15		1,85	26.19	7,59		0.79	18,84	10,66	8,05	0.74	9,06	0,10	0,04	0.4
Kosel	26,63	5,49	1,30	23,59	7,88 6.89	2.49			11,82 p.50		1,03	0.07	0,10	0,03	0,5
alkenberg	30,01	6,71	1.39	22,16	6,71	2,37	0,26	14.33	10,86	4,60	0,55		0,01	0,05	0,0
Seigne	29,86		1,66	21.61	6.95	2,17			0,64		0,91	0,16	0,06	6,05	0,5
Summe d. RegBez	27,31		1.84	23,29		2,57			10.79		0,87	0.07	0,05	0,04	0.3
Regierungsbesirk															
Magdeburg.	41.47	6.22	1:19	92.51	5.79	1.66	0.53	10.59	6.46	2.38	0.39	0.18	0.07	0.11	0,5
Osterburg	41,90	6,00	1,11	27,60	4,42	1,28	0.31	9.52	5,36	1.65	0,44	0,11	0,06	0,116	0,5
Jardelegen	46,69		0,78	25.59	5.86	0,92			5,79		0,21	0,21	0,03	0.03	0,9
Stendal	37,08	6,54	1,21	25,07	5,76	1,25	6,25	11,99	7,43	2.62	0,54	0,18	0,09	0.02	0,
Calbo	40,40			24,94	5,27	1,64	0,23	15,13	3,39		0,45	0,15	0,19	0,07	0,3
Wanzleben	44,11	4.91	0,84	25,86	3,61	0.82	0,13	11,89	5,83	1,38	0,28	0.25	0,09	0.65	0
Wanzleben Magdeburg (Stadtkr.) Wolmirstedt	36,05		1,05	24,69 25,14		1,29	0.23	12,63	9,34 6,54	2,62	0,67	0,17	0,07	0,02	0,
Wounderstadt	42,17	5,86	1,05	26,57	5.41	1.29	0.25	9,63	5.12	1.28	0.28	0,15	0,12	0.11	0.1
Neuhaldensleben	43,23	5,75		23,93	5,09	0,74	0,09	11.51	8,18		0,37	0,37	0,18	0,07	0,
Asohemloben	38,97		1,04	25,81 28.79	5.74	1,19	0.17	12,72	7,08	1,62	0.25	0.11	0.08	0,12	1,
Wernigerode	31,32	5,37	2,11	27,58	7.11	2,14		10,44	8,12	2,85	11,59	0,16	0,24	0,08	110
Summe d , $Reg \cdot Bet$	40,01	5,63	1,03	25,22	5,42	1,16	0,27	11,59	6,90	1.73	0,42	0.18	0.00	0,07	0,
Regierungsbezirk Merseburg.															
Liebenwerda	37,51		1,62	21.1"	7,24	2,37		12,00			0,78	0,09		0,05	0,
Torgan	34,94		69,0	23,28 26,15		1.14	0,58	13,16		1,38	0.27	0,24	0.18	0,09	0,
Wittenberg	35,25	6,44	1.42	22,49		2,05	0,23	11,75		3,08	0,59	0.11	0,09	0,05	0,
Bitterfeld	37,84		1,13	21,28	6,112	13/2		13,34	9,28	1,62	0,68	0,10	0,09	0,07	0,
Halle a B. (Stadt)	38,24	3,51	07,338	25,40	4,11	1,62	0.09	15,61	8,59	2,56	0.18	0.17	0,17	9,07	0,
Delitzsch	36,76		1,46	24,81	8,17	1,66	0,31	12,79		1,62	0,68	0,14	0,09	0,08	0,
Mansfeld (Seekr.)	S6,98	5,43	1,10	24,63	5.15	1,24	0.32	13,51	8,60	1,94	0.67	0,11	0.07	17,09	0,
Sangerbausen	33,90		1,29	22,13	6,99	1,61		12,81		2,94	0,50	15,29	0,15	0.11	0.
Louis Land Land Land Land Land Land Land Land	52,29	5,64	1.48	20,18	6.83		0,33	13,69	9,31		0,85	0,17	0,66	0,08	
Memeburg	37,29	6,54	11,300	21,28	5,25	3,14	6.19	14,52	9,45	2,31	0,67	U.16	0,42	0,05	10,
Wetpenfels	29,57	6.12		24/22	7,09 8 34	1.57		15,21	10,70		0.79	0,16	0,15	0,03	0,
Listenswords Torgrad Schweiniste Sichweiniste Sikterfeld Stadkreis Halle n S. (Stadt) Halle n S. (Stadt) Mansfeld (Gebrigskr) Mansfeld (Gebrigskr) Mansfeld (Seer) Mansfeld (Merry Mansfeld (Merry Mansfeld (Merry Merry Zeitz Sweine d. RegRez	29,84	6,72	0,08	23,63	7,29	1,28	11,38	.15,10	10,58	2,75	0,83	0,25	0,05	0.10	0,
Summe d. RegBe: .	35.41	6.53	. 1.12	22,00	6.28	1.42	0.20	13.54	9.05	2.39	0.60	0.16	0.09	0.06	0.

	, blonde e Haut	, brause e Haut	, brane	a, blonde e Raut	t, brsune a Haut	s, brauge	s, sebwarze se Haut	a, blonde	e Baut	en, breune	n, schwarze se Haut	. rothe	a, rothe	p, roths	Combinationem
Kreise.	ugon, wome	Angen. weine	Angou, branus	Augen, welsee	Augen, weisse	Augen, braune	Augen, braune	Augen, weinse B	Augen, weiste l	Augen, braons I	Augen.	Auges. weirze	Augen,	Augen.	Cont
	Bhase, y	Blaue A	Blage A	Grave A	Graue A	Graue A	Orane A	Braune, Haure,	Britone Baare,	Braune Haare,	Braune, Hanre,	Blaue A	Grade J	Braupe Haare,	Andere
Regierungsbezirk Erfurt.															
Nordhausen (Stadt und Land) Worbis Hulligenstadt Mühlhausen Langenssitza Weissussee	35,18 35,22 33,26 29,64 28,73 28,88	5,52 8,28 7,08 8,00 8,80	0,63 0,62 0.72 1,62 1,02	25,62 26,49 25,62 24,80 28,90 20,51	5,80 6,98 8,00 6,77 9,70	9,12 0,88 0,53 0,95 0,95 1,68	0,66 0,29 0,34 0,30 0,35	14,99 15,39 16,12 12,80	7,76 9,61 10,73 9,22 12,74	1,77 1,05 2,09 1,40 2,52	0,79 0,73 0,56 0,48 0,78 0,70	0,12 0,08 0,06 0,17 0,05 0,10	0,03 0,19 0,09 0,63 6,03 0,08	0,04 0,27 0,10 0,13 0,08	0,1 0,2 0,1 0,0 0,0 0,1
Erfort (Stadt) Erfort (Land) Ziegenrück Schleusingen	29,64 33,61 26,95 29,52	9,50	1,18	23,28 25,65 25,53 22,28	5,98 8,65 7,04	1,38 0,19 1,94 1,46	0,25 0,27 0,18 0,81	16,09	10,21	1,03	0,82 0,35 0,49 0,75	0,15 0,05 0,07 0,07	0,13 0,08 0,14 0,09	0,19 0,04 0,04	0,1 0,1 0,1 0,0
Summe d. RegBez	31.18	6,49	0.86	24,74	7,17	1.28	0.40	11.29	10.31	2,21	0.67	0.10	0.09	0.10	0,1
Regierungsbezirk Schleswig.															
Haderalden Approved s conclusive statement of the stateme	52,22 42,82 42,10 40,40 40,26 42,24 59,49 40,64 50,81 42,07 46,57 44,92 53,84 46,53 44,98 46,53 44,98 46,53 44,98 45,08	5,58 4,07 6,11 6,08 5,86 5,86 6,83 6,66 7,05 5,49 1,5,38 5,59 8,45 5,76 3,85 5,05	1,00 0,22 0,95 6,49 0,94 1,09 0,76 0,78 0,56 0,71 0,69 0,69 0,69 0,42 0,56 0,72 0,72 0,72 0,72 0,72 0,72	21,71 27,96 30,31 27,07 29,02 27,61 51,17 28,40 23,85 27,88 24,19 29,47 27,68 30,29 24,39 24,39 24,39 24,35 24,36 26,36	4,89 5,21 4,79 5,76 4,78 5,51 5,04 6,09 4,85 5,17 5,15 3,78 4,27 5,55 4,71 4,74 6,66 4,95	1,08	0,03 0,24 0,11 0,11 0,04 0,06 0,04 0,19 0,27 0,17 0,07 9,14 0,13 0,03 0,04 0,04 0,04 0,02 0,12 0,12 0,12 0,28	8,25 9,31 10,11 8,25 9,48 8,71 7,95 6,53 9,11 8,83 9,71 9,71 9,63 9,85 9,72 7,28 9,71 9,33 12,84 9,59	5,29 5,52 4,68 5,72 5,26 6,87 6,02 6,88 5,16 6,38 5,15 5,11 5,01 5,01 5,97 7,15 6,25	1,41 1,01 2,17 1,32	0,15 0,18 0,14 0,17 0,36 0,26 0,26 0,26 0,23 0,21 0,69 0,23 0,18 0,24 0,18 0,24 0,15 0,83 0,17 0,39	0,31 0,56 0,04 0,40 0,21 0,33 0,29 0,29 0,19 0,18 0,42 0,42 0,42 0,19 0,35 0,09 0,19 0,05 0,28	0,28 0,22 0,18 0,17 0,19 0,19 0,14 0,21 0,17 0,12 0,20 0,17 0,28 0,15 0,12 0,18 0,018 0,18 0,18 0,12 0,10 0,18	0,08 0,14 0,04 0,08 0,08 0,03 0,10 0,07 0,07 0,07 0,07 0,05 0,09 0,05 0,09 0,05 0,05 0,05	0,2 0,2 0,1 0,1 0,1 0,5 0,1 0,0 0,0 0,3 0,4 0,1 0,0 0,6 0,1 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0
Landdrosteibeairk		0,11	0,11				0.14		0,10	-,	0,46	0,41	0.11	0,121	0.8
Hannover. Dlepholy Boya Neienburg Hannover (Stadt) Hannover (Land) Wennigsen Hannever Hameln Swesne d. Landdr-Bez	42,74 42,60 44,65 27,89 59,89 44,00 56,67 39,35	6,46 6,57 3,65 5,08 5,12 5,01	0,88 0,90 0,87 0,80 0,72 1,13	28,93 25,57 23,63 36,17 27,36 21,98 27,18	4,47 4,58 5,45 4,96 4,33 5,73	0,96 0,87 0,79 1,01 3,15 1,50	0,20 0,16 0,12 0,24 0,29 0,25	10,12 12,80 10,83 14,85 12,59 8,07 12,57	5,88 5,46 7,91 5,31 8,91 7,36	1,44 1,38 1,52 1,53 5,25 1,76	0,57 0,56 0,54 0,54 0,45 0,75 0,45	0,11 0,10 0,26 0,12 0,13 0,24 0,17 0,16	0,07 0,01 0,24 0,16 0,13 0,15 0,16	0,07 0,01 0,06 0,08 0,05 0,09 0,14	0,01 0,51 0,1 0,1 0,1 0,2
Landdrosteibezirk Hildesheim.															
Hildssheim . Marienburg i. Henn	43,73 36,40 34,31 37,83	8,55	0,52	23,75 25,92 21,49 23,98	7,52	0,78	0,29	11,87 10,48 12,46 13,14	7,87	1,26 1,68 1,54 1,52	0,69	0,29 0,11 1,11 0,10	0,15	0,05 0,06 0,11 0,10	0,1 0,1 0,1 0,0

Kreise.	Blane Augen, blonds Bance, weisse Haut	Blaus Augen, braune Haare, wesses Haut	Blane Augen, braune Heare, braune Haut	Grave Augen, blonde Haars, weisse Hant	Grane Augen, branse Haare, weinee Haut	Grane Augen, braune Haare, braune Haut	Grade Augen, schwarze Haare, brauns Haut	Brazue Augen, blonde Haare, weisse Rant	Braune Augen, braune Haare, weisee Haut	Braune Angen, braune Haare, braune Mant	Branne Augen, schwarze Haare, brause Haut	Blaue Angest, rothe Harry, weine Rant	Grane Augen, rothe Haare, weisse Hant	Braune Augen, rothe Hanre, weisse Hant	Andere Combinationen
Göttingen	35,26 58,12 80,02 86,78	5,77	0,97 1,01 0,80 0,91	26,46 24,46 32,34 25,96	5,37 6,02	1,29 0,90 0,82 0,38	0,84 0,32 0,23 0,36	15,71 12,15 16,38 12,79	7,77	1,50 2,67 1,05 1,62	0,50 0,73 0,42 0,53	0,23 0,14 0,08 0,16	0,20 0,21 0,08 0,15	0,15 0,06 0,16 0,10	0,06 0,30 0,31 0,15
Landdresteibezirk Lüneburg.															
Calle Gifhorn Fallingboatel Felian Dannenberg Lanenberg Lanenberg Harburg Summe d, Landdr-Bez.	41,52 42,74 48,84 49,26 44,62 42,07 47,01 43,73	4,23 4,89 4,98 4,38 4,93 5,44 3,52 4,35	1,92 0,69 1,05 0,66 1,33 0,66 0,51 0,82	26,87 27,90 22,46 32,64 25,86 28,24 25,87 27,12	3,31 5 20 4,44 4,62 3,16	1,03 0,88 0,84 1,03 1,17 0,78 0,58	0,22 0,33 0,32 0,28 0,41 0,11 0,13	10,60	5,64 4,61 4,42 4,79 5,93	1,35 0,69 1,52 1,52 1,29 1,48 0,91 1,23	0,25 0,28 0,24 0,19 0,36 0,38 0,27	0,25 0,20 0,45 	0,24 0,21 0,18 0,16 0,06 0,10 0,10	0,08 0,12 0,13 0,01 0,01 0,01 0,01	0,\$2 0,31 0,08 0,10 0,20 0,01 0,13
Landdrosteibezirk Stado															
Stade (Marschlreis) Stade (Gestkreis) Stade (Gestkreis) Neahaus Ottaradorf Lebe Otserbois Verden Samme d. LunddrRes.	39,86 45,92 45,58 49,51 48,54 48,99 41,03 49,12 47,99	5,04 4,94 3,98 3,95 4,15 5,08 4,92	0,35	30,00 23,62 27,74 26,38 25,31 24,65 26,93 23,36	4,39 3,84 2,74 3,15 4,14 4,99 4,43	0,63 9,78 9,48 0,69 0,32 0,56 1,09 0,33 0,59	0,22		4,85 4,13 4,13 4,07 3,68 5,96 4,82	0,91 0,90 0,88 0,25 0,41 1,00 0,72 0,93 0,73	0,28 0,19 0,08 0,15 0,32 0,54 0,37 0,19	0,27 0,15 0,14 0,26 0,21 0,16 0,16 0,03 0,17	0,10 0,14 0,10 0,11 0,11 0,16 0,16 0,12	0,05 0,11 0,04 0,04 0,01 0,02 0,10 0,07	0,34 0,29 0,06 0,75 0,34 0,04 0,07 0,29
Landdrosteibezirk															
Osnabrück. Meppen	37,49	10,37 7,33 6,06 4,88 4,48	1,59	92,41 27,48 23,04 61,40 34,71 27,84	6,51 4,00 5,95 7,38	1,15 1,11 1,69 0,70 1,15	0,42 0,10 1,31 0,19 0,31 0,43	9,44 9,46 11,09 8,99	7,01 6,33 4,97 6,98 5,40 6,23	0,91 1,30 1,17 0,85 1,23	0.61 0,29 0,58 0,19 0,48 0.42	0,29 0,33 0,31 0,30 0,12 0,28	0,20 0,30 0,15 0,15 0,18	0,08 0,10 0,12 0,07 0,12 0,40	1,18 0,50 0,50 0,18 0,22 0.31
Landdrosteibesirk	30,02	0,00	1,40	34,09	10,01	1,12	0,40	19, 413	0,63	1,00	0,44	0,20	0,10	0,10	0.31
Aurich Aurich Enden Leer Summe d. LanddrBez.	46,37 42,99 42,42 44,04	6,63	0.25	27,20 30,17 27,56 28,35	4,89	0,91 0,26 0,29 0,51	0,60 0,07 0,07 0,07	8,95	4,36 5,72 5,93 5,29	0,99 0,58 0,76 0,79	0,25 0,22 0,16 0,22	0,21 0,21 0,24 0,23	0,15 0,14 0,11 0,13	0,08 0,03 0,05 0,04	0,06 0,14 0,04 0,08
Regierungsbesirk Münster.															
Tecklenburg Warendorf Beckum Munesen Muneser (Sudd) Muneser (Land) Recindurt Kosfeld Aliaus	40,83 40,83 40,81 45,39 34,88 45,39 38,18 31,89 44,30	5,18 5,69 7,69 4,27 6,04 5,20 7,43	0,41 0,46 1,55 0,32 0,80 0,86 1,53	29,16 28,68 25,42 24,43 28,68 22,07 27,03 26,86 19,44	4,77 6,54 7,72 6,60 8,20 4,90 7,49	0,58 0,88 0,62 2,59 0,87 0,71 1,18 1,57 1,02	0,14 0,81 0,52 0,52 0,57 1,14	P,01 10,24 11,48 11,12 14,04 13,65 12,05 12,13 12,88	6,29 6,44 7,14 4,78 7,93 7,19	0,90 1,35 2,07 1,63 0,73 0,90 1,77	0,18 0,58 0,31 1,07 0,51 0,89 1,16 1,00 0,45	0,12 0,15 0,22 0,23 0,28 0,41 0,15 0,19 0,46	0,05 0,23 0,23 0,34 0,18 0,09 0,08 0,08 0,04	0,05 0,07 0,17 0,11 0,10 0,17 0,05 0,18 0,09	0,66 0,05 0,17 0,64 0,24 0,75 0,31 0,65

	Monde	braune Haut	Hant	blonde	branus	braune	schwarze Hant	blonde	brauno	braune Haut	seh warzo Hant	othe	rothe	rothe	Combinationen
Kyeise.	Augres, l	Augen.	Augeb.	Augeu, Wolned	Augon, websee	Augun, branne	Augun, branne	Angen,	Angen, weises B	Augen, brance	Angen, brauge	Augen, welase	Augens, weises	Augen,	
•	Blans A	Blaue I	Blane J	Grane. Hsare.	Gratte . Hanre,	Graue, Heare,	Grane, Haare,	Braune Haare,	Braumo Haaro,	Brazza Haare,	Branne, Rane, 1	Blane /	Grane, Haare,	Branne, Haure,	Andare
orken	38,51 31,81	6,70	0,70 1,18	24,57 27,90	7,53 6,07	0,85 1,17	0,42 0,54	10,36 18,04		1,95	0,65	0,44	0,14 0,12	0,14	0,24
Summe d. RegBes	37.86	6,40	0,96	25,98	6,11	1.00	0,44	11,76	6,75	1,30	0,68	0,25	0,14	0,11	0,27
Regierungsbesirk Minden.												1			
finden	40,23 42,00 43,36	7,83	0,78 0,67 1.02	26,76 24,95 25,17	5.14	0,69 0,51 0.88	0,28 0,49 0,27	11,34 10,47 12,09	6,11	1,20 1,14 0.74	0,50 0,48 0,44	0,21 0,05 0,18	0,08 0,04 0,11	0,05 0,11 0,04	0,07 9,11 9,13
laße i. Westf.	49,73		9.71	26,45	4.49	0.93	0.41	13,31	6,34	0,73	0,28	0,52	0.16	0.16	0,04
Sielefeld (Stadt and Land)	43,42		0,97	26,34	4,52	0,91	0,07	12,11	4,81	1,35	0,24	0,04	0,06	0,08	0,14
Fiedenbrück	42,32 35,85			25,14		0,38	0,04	12,09	6,20	0,98	0,26	0,32	0,12	0,30	0.11
Kirem	38,06	9,29	0.79	21,18	7,26	1.01	0,88	10,78	7,93	1,41	0,83	0,12	0,28	0,22	0.07
Farburg	36,02			21,70		1,47		11,63		1,60	98,0	0,31	0,09	0,09	0,33
lögter	37,12			23,93		1.22		12,60		1,72	0,62	0,20	0,19	0,19	0,39
Summe d. RegBez Begrerungsbegirk	40.19	6,73	0,82	21,94	5,46	0,89	0,38	11,60	6.65	1,24	0.49	0;20	0.13	0,12	0,16
Arnsberg.															
makerg	32,84			29,35		0,88		13,86		0,76	0,50	0,87	0,16	0,18	0,40
richede	39,55			25,78		1,16		14,48		1,72	0,64	0,84	0,28	0,24	0,68
ippetadt	34,95				6.38	0.52		12,80		1.12	0,47	0,13	0.07	0,14	0.05
oret	39,42	8.28	0,54	24,24	5,50	0,56	0.18	13,08	8,20	0,62	0,34	0,13	0,22	0,18	0,51
a tuto	41,75	5,00		23,83		0,86		13,52		1,87	0,41	0,20	0,14	0,10	0,90
Fortmund (Stadt und Land)	39,54	6,32		23,10	5.58	0,62	0,27		8.12		0,62	0,11	0,11	0,05	0.02
Isgen	37,51				5.70	1,44		12,98		2,00	0,47	0,24	0,16	0,09	0.11
erioha	37,71	7,38	1,40	22,06	6,16	1,48	0,47	12,22	8,30	1,63	0,85	0,06	0,65	0,09	0,17
ivena	37,30		1,15	25,37	5,66	0,89		12,92	8,33	1,22	0,67	0,09	0,14	0,03	0.08
Rpe	35,62 37,36	7,03	0,36	26,45	5,87	0,63	0,45	13,54	7,26	0,93	0,38	0,16	9,36	0,08	0,08
Vittgenetein	36,62		0.45	29,31	4.92	0,37	0,05	13,81	7,60	1,69	1,09	0,47	0,10	-	0,07
Summe d. Reg. Bez	37,73	5.97	0,93	24.96	5,66	0.96	0,32	13,27	7.67	1.40	0,57	0,17	0,15	0,10	0,14
Regierungsbesirk Kassel,															
nssel (Stadt)	29,24			24,74	6,31	1,04	0,61		10,30		1.45	0,20	0,19	0,13	0,11
avel (Land)	38,42		0.87	26,40	5.27	1.13	0,40	16,95	10,10		1,13	0,07	0,08	0,10	0,18
ritzlar	34,27	7.44	0,69	25,18	5,54	0.89	0,47	13,44	6,69		1,18	0,29	0,07	0,04	0,03
ofgeismar	29,26	6.9	D, MN	28,86	7,69	1,75	0,33	13,22	2,76	2,30	0,57	0,08	0,16	0,14	0,05
ricalar odgesemar odgesemar odgesemar odgesemar odsebarg of silvardam odsebarg a F. titsenhausen odsebarg arberg rankesberg trebhain ogseshain	365,840	6,77	0.92	23,51	5,96	0,86	0,43		10,14		0,76	9,11	0,11	0,08	0,30
elsungen	31,77	3,54	0.77	24,26	5,15	2,04	0.23	17,33	9.10		0.64	14,09	0.02	0.03	0.04
Ottomburg a F	25,20	3,81	1,04	26,67	1.96	0,90	0,23	18,03		2,18	1.10	0,04	0,18	0.09	0,14
oifhagen	34.48	5.40	0.81	25.90	4.94	1.69	0,11	15,83		2,21	0.41	0.27	9.18	0,05	0.02
arburg	39,37	5.51	0.81	21,116.	4,72	0,60	0,54	16 42	8,08		0,81	0,10	1700	0,95	0,30
rankenberg	34,28	4,73	2,17		3,64	1,53	1,63	14,94		2,17	1,09	0,26	9,12	O AND	0,76
sreanaun	31,93	5,04	2,76	28,16	5,74	0,91	0.31	17,49	8,70	9.54	1,38	0,17	0,08	0.13	0,39
ulda	34.18	4.14		28,07	4,20	1,40	0,38	17,00	8,60		1.26	-		-	0,44
legsfeld	21.64	4.34	0,85	.43,39	6,88	0,66	0,56	17,75	11,31	1,37	1,21	0,09	0,06	0,18	0,19
fünfeld	29,08	5,33			5,89	2,75		17,97			0,99	0,00	0.04	6,16	9,07
Isnan	28.39			21.13				16,86			1.14	0,12	0.05	0.09	0,19

			111	ocene	1011	iaitii	1000,								
Kreine	Blane Augen, blende	Blane Augen, braune Haare, weisse Haut	Rigue Augen, brame Haare, brame Baut	Grane Augen, blondo Haare, weisee Haut	Graus Augen, braune Haare, weises Hant	Graus Augen, brame Haars, braune Hout	Grane Augen, schwarze Haare, braune Haut	Bratue Anges, blonde Haare, weisee Haut	Braune Angen, braune Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Heare, braune Hant	Braune Augen, schwarzo Haare, braune Haut	Blaue Augen, rothe Haarr, writtee Baut	Graue Augen, rothe	Bryane Augen, roths Haste, weisse Haut	Andere Combantions
Gelnhausen Schlüchtern Schmalkalden Rinteln Gersfeld Summe d. RegBez.	83,71 27,51 28,21 38,80 29,63 31,40	6,63	1,16 6,84 0,53 0,60 1,40 1,01	24,18 25,89 23,47 29,55 27,06 25,92	5,66 7,25 8,14 4,61 6,34 5,67	1,20 0,88 0,78 1,02 0,78 1,21	0,44 0,50 0,53 0,11 0,26 0,50	16,57 16,09 16,41 11,94 16,05 16,31	10,19 11,91 5,68 8,58	2,74 2,08 2,00 1,35 1,54 2,15	1,04 1,55 0,90 0,44 1,80 1,01	0,09 0,09 0,14 0,14 0,06 0,10	0,05 0,11 0,04 0,20 0,17 0,09	0,05 0,11 0,21 0,08 0,09 0,09	9,15 9,15 0,80 0,23 0,09 0,16
Recjerungsbesirk Ulkreis Bohaden. Ülkreis Bohaden. Ülkreis Oberstell Ülkreis Bohaden. Ülkreis Bohaden. Ülkreis Bohaden. Ülkreis Bohaden. Ülkreis Bo	83,31 38,49 32,50 85,28 80,98 27,54 38,65 29,76 31,93 21,96 37,21 31,68	6,91 6,61 6,92 5,83 6,34 5,17 5,28 3,81 4,78	0,71 1,58 1,12 1,11 1,18 0,62 0,62 0,62 0,85 0,85 0,85	27,87 20,67 23,35 21,98 20,85 20,41 21,32 21,57 19,91 20,71 22,80 22,38	4,51 6,15 5,67 5,39 6,68 5,03 6,64 5,55 5,73 6,40 5,54	0,77 1,68 1,20 1,02 1,52 1,31 0,50 0,83 1,16 1,41 1,98 0,82	0,23 0,33 0,84 0,25 0,41	17,58 18,40 15,84 16,51 20,49 15,38	7,58 8,88 8,28 10,97 12,35 12,59 13,47 10,78 11,52 14,88 9,06	2,19 2,41 2,04 3,00 3,13 2,12 1,45 2,70 2,34 4,78 1,55	9,34 0,95 1,15 0,80 0,94 1,68 0,73 1,15 0,85 1,90 1,10	0,28 0,15 0,09 0,21 0,22 0,08 0,23 0,66 0,25 0,25 0,13 0,25	0,22 0,07 0,13 0,07 0,24 0,11 0,12 0,04 0,12 0,19 0,19	0,07 0,12 0,18 0,09 0,15	
Regierungsbezirk	31,68	5.70	0.94	21,73	5.82	1,20	0.44	17,08	10.87	2.57	1.09	0,17	0,31	0.12	0,5
Koblena. Kobiona Rt. Gonth Stillmererin Stellmererin Zell Kochom Mayere Abravoider Neuward Altrochiebre Metarbinin Summe d. Res. Hez. Summe d. Res. Hez.	32,69 30,73 25,95 27,06 33,38 28,83 32,77 36,95 35,19 28,23	6,39 5,06 5,32 4,62 6,19 6,81 8,11 6,37 6,24 7,16 6,96 5,65	0,82 1,63 1,08 1,12 1,20 0,97 0,83 0,64 0,21	18,84 18,65 20,75 22,78 21,74 21,42 20,70 22,70 22,70 24,74 20,87 20,54	7,09 8,52 5,92 5,48 7,15 8,31 6,66 7,13 6,47 6,47 5,96 4,71	1,90 0,64 1,10 1,26 0,90 1,37 1,12 1,17 2,35 1,01 0,94 0,70 0,81	0,38 0,51 1,30 0,16 1,14 0,78 0,23 1,46 0,19 9,58 0,38	19,39 16,34 19,03 16,70 16,51 14,97 16,64 15,83 12,59 16,16 21,39	12,54 12,87 9,88 10,65 11,81 12,15 9,38 9,59 9,78 7,50 9,96 12,52	2,18 2,12 2,26 2,47 2,89 2,40 2,80 3,54 1,90 1,59 1,21 2,97	1,26 1,02 1,99 2,37 1,08 1,55 1,41 0,92 1,26 1,07 6,74 1,95 1,40	0.17 0.17 0.19 0.14 0.28 0.24 0.05 0.38 0.16 0.10 0.07	0,34 0,15 0,12 0.10 0,44 0,21 0,24 0,03 0,14 0,08 0,14 0,06 0,21	0,19 0,15 0,10 0,06 0,22 0,36 0,14 0,20 0,19 0,10 0,06 0,10	0,38 0,98 0,5 0,9 0,9 0,2 0,1 0,1 0,5
Regierungsbezirk	30,70	6.40	0,99	21,23	7,00	1,19	0,58	16,49	10.8G	2,38	1,34	0,15	0,17	0.15	0.3
Dasseidorf. Klere Lessel [Stath] Kreidel (Land) Duisburg (Stath) Mittheim e. 4. Rubr Essen (Land) Duisburg (Stath) Mittheim e. 4. Rubr Essen (Land) More Gelderm Dasseidorf (Stath) Disseidorf (Stath) Disseidorf (Stath)	40,88 26,28 24,58 27,22 30,91 31,86 35,61 32,64 26,61 27,81 30,81	5,50	1,14 0,75 0,55 1,10 1,07 0,89 0,61 0,94 0,94 0,86	28,03	8,05 7,11 8,47 7,33 6,89 6,63 5,57 6,74 6,88 7,82 6,76	1,74 1,62 1,15 1,72 1,55 1,33 1,59 0,89 0,85 1,23 1,31 1,97 0,90 1,16	0,26 0,29 0,41 0,68 0,49	16,37 17,64 15,25 15,23 14,63 14,63 14,47 13,84 15,20 15,68 14,63	8,13 12,85 12,02 10,15 9,53 7,99 8,69 11,15 10,36 10,90 11,71	1,29 1,99 2,52 2,40 1,60 2,54 1,54 0,90 1,91 2,38 3,23 2,07		0,32 0,35 0,19 0,10 0,05 0,06 0,07 0,12 0,18 0,28 0,14 0,08 0,13 0,11	0,28 0,09 0,12 0,22 0,11 0,12 0,18 0,09 0,20 0,11 0,13 0,14 0,13 0,03	0,06 0,13 0,09 0,10 0,03 0,08 0,23 0,11 0,10 0,13 0,16 0,11 0,16 0,12	0,0 0,1 0,2 0,1 0,3 0,5 0,6 0,6 0,0 0,8 0,0

Kreise.	Augen, blonde weisse Haut	Augen, braine weasse Baut	Augen, braune braune Haut	Augen, bloude weisse Haut	Augen, braune weisse Haut	Augen, braum braune Haut	Augen, schwarza braune Haut	Augen, blonde weisse Baut	Augen, brame weirse Haut	Augen, braune braune Haut	Augen, schwarze braune Baut	Augen, rothe weisse Haut	Augen, rothe weisse Haut	Augen, rothe weisse Haux	Audino Pamblanttonan
	Blane J Baare,	Blaue A	Blane A	Grane, Hapre,	Graue Haare,	Graue Z Baare,	Graus, Haare,	Braune Haaro,	Braune Haare,	Braune Reare,	Brauno Haare,	Blaue A	Grane, Haure,	Braune Hanre,	Audam
armen (Stadt)	32,21	6,94	0.92	24,74	7.11	1,46	0,26	12.43	9,93	2,54	0,37	0.07	0,02	0,07	0,1
fettmann	34,18		0.71	23,26	5,23	1,28	0.17	14,26	7,98	1,19	0,47	0,15	0,21	0,17	0,
odnges	37,50			22,86	5,00		0,23		9,01	1,95	0,69		0,10		
revenbroich	26,93	7.50	1.08	22,38	8,83	1.45	0,70	14,28	11,86	2,88	1,44	0,22	0,09	0,11	0,
revenbroich	27,76	4,85	0,80	28,96	6,48		0,49	16,32		2,53	1,09	0,10	0,16		0,
iadbach	30,73		0,65	26,06		1,08	0,31	16,77		2,06	0,63	0.12	0,68	0,12	0,0
Summe d. Reg. Bez	32.30	13(30)	0.86	24,77	6,48	1,21	0,39	14,72	10,05	2,07	0,74	0,14	0,12	0,11	u.
Regierungsbezirk Köln.															ķ.
fipperfürtk	35,31		1,60	21,97	0,41	0,69	0.73	11.28	8,70	0,82	1,07	0,18	0,09	0,07	0,
Valdbröl	41,31	11,98	2,09	18,21	7,83	1,18	0,48	10,03	7.43	1,57	0,58	0,19	0,09	0,03	6
itiminersbuch	36,82	7.73	1.48	21,59		1.70	1,10	11,28	9.45	1.04	0,80	0,13	0,11	0,12	0.
Filheim a. Rhein	14.36		0.74	26.73	5.34	0.77	0.55	15,78	7,38	1,19	0,57	0.23	0.17	0,09	0.
Ola (Stadt)	27,15	7,12	0.99	21,58	7,78	1,23	0,51	15,09	14,16	2,59	1,39	0,12	0,08	0,09	0,
	30,64		1,24	21,84	7,94	1,41	0,62		11,23	2,97	1,31	0,17	0,05	0,08	0,
lorgboim	33,49	6,47	0,96	23,14	7.72	1,06	0,64		10.60	2,00	1,88	0.22	0.07	0.11	0
bakirchen	28.50	7.49	0.52	24.77	8.01	0.69	0.87	13,78	12.01	1,13	1,22	0.19	0,07	0.14	0.
loss	30,58	7,36	1,25	20,12	8,20	1,67	0,40		10,74	3,25	1,38	0,05	9,08	0,10	0.
Summe d. Reg. Ber	31.94	7.46	1.13	22,11	7 17	1.37	0,65	13,81	10.53	2,10	1,24	0,16	0,10	0,00	0,
Regierungsbezirk Trier.															
Dates	26,67			21,41		2,44	0,79	16,81	9,90	2,97	1,87	0,15	0,07	0,11	0,
rtim	28,30		0,89	23,02		0,72		16,51		3.88	1.05	0.25	0,06	0,14	0,
lithurg	22,70		1.89	23,86	7,25	1,93		16,68			1.44	0,17	0,08	0.12	0.
Sernkastel	24.95		1.91	21,04		2.10	1,05	16.31	19,73	4,01	1,87	0,09	0,19	0,03	0,
rier (Stadtkr.)	20,63		1,36		10,09			14,90			1,62	0,11	0,94	0,08	Q,
frier (Land)	25,02 21,01	6,15		20,17	7,40	1,86	1,12	16,35	13,18	5,22	1,93	0,13	0,10	0,06	1,
ferring	21,34		1,38	21.03			1,01	18,00	14.43	2.71	1.68	0.07	0,02	0,12	0.
ferzig harlonia laarbrücken	21.93		1.53	24,27	7.67	1,97	0,95	15,98	13,54	3,57	1,58	0,10	0,13	0,08	0
anzbrücken	24,31	5,50	1,54	21,99	6,55	1,92	0,63	18,25	13,16	3,94	1,62	0,10	9,10	0.08	0,
Attweller	23,65	5.23	0.53	22,17 25,25	7,03	1,52	0,68	20.83	12,75	3,98	1,42	0.01	0.05	0.11	0,
Summe d. RegBez,	23,95		1.43	21,60		1,86	0,91		12,73		1,67	0,11	0.09	0.10	0,
Regierungsbezirk															
Anohen.	25,31	5.61	0.74	29.24	470	0.67	0.79	18,17	9.12	1.07	0.78	0.15	0.22	0.19	o.
Frkelenz Beinsberg Beilenkirchen		6,31	1.55	20,51		1,55	0,58	16,89	10,55	3,38	1,18	0,09	6,06	0.14	0,
Petlenkirchen	28,54	7,04	1,59	19,68	8,21	1.97	0.45	14.13	13,28	2.84	1,68	0.29	10,000	0,09	0,
ülieh	25,10 25.78	7,75	2.05	22,37	6.90		0,87	10,71	13.14	3,28	1.13	0,10	0,10	0,09	0,
Lachen (Studt)	23,78		0,66	21,90		1,66	0,50	13,30	16.83	3.19	1,33	0.13	0.22	0.13	6.
Uschen (Land)	22,83	7,65	1,10		8,19	1,48	1,06	16,00	15,29	3,01	1,34	0,09	0,14	0,18	0,
Supen	27,26	7,98	1.92	18,48	8,37	2,42	0,80	15,26	11,75	2,95	2,15	0,13	14.15	0,13	0,
Montjole	29,98	6,20	1,69	19,84		1.54		16,68		3,62	1,37	0,16	0,12	0,14	0,
redeenkirchee diich Diren Kachen (Stadt) kischen (Land) Zupen Montjoie Ethicdes Makmedy	28,56	7.92	0.89	23,18	8.29			13,49		2,64	1,01	0.24	0,07	0,21	1,7
Summe d. Reg. Bez.	25.92		1.97	22.93		1.73		15.00			1:38	0.14	0.14		0.

Oberamisbezirke, Bezirksāmtar.	Blane Augen, blonde Haare, weisse Haut	Blaue Augen, braune Haare, weisse Haut	Blaue Augen, braune Haare, branne Haut	Graue Augen, Monde Haare, weisse Haut	Graue Augen, braune Haare, weisse Haut	Grane Augeu, braune Haare, braune Hant	Graue Augen, schwarze Haare, branne Hant	Braune Augen, blonde Haare, weisse Hant	Braune Augen, braune Haare, weisse Haut	Branne Augen, braune Haare, braune Haut	Braune Augen, schwarze Haare, braune Haut	Blane Augeu, rothe Haare, weisee Haut	Graue Augen, rothe Haare, weisse Haut	Braune Augen, rothe Haare, weisse Hant	Anders Combinationen
Regierungsbezirk Sigmaringen.															
Sigmaringen	23,53 29,48 24,65 27,98	5,08 7,45 4,97 6,30	1,91 0,70 1,84 1,23	22,21 17,11 22,15 18,21	6,42 7,93 7,81 7,95	2,65 1,15 3,62 2,03	0,90 0,43 0,93 0,69	15,88	13,14	4,16 4,48	2,38 2,25 1,24 2,03	0,03 0,14 0,15	0,12 0,05 0,03	0,03 0,14 0,31 0,16	0,21 0,53 0,31
Summe d. RegBes	25,86	5,72	1,53	20,45	8,06	2,36	0,78	15,22	12,89	4,63	1,98	0,09	0,06	0,16	0,27

2. Königreich Bayern.

Stadt München	17,63	6,85	2,38	19,47	10,38	3,92	0,89	11,28	15,86	7,78	3,20	-	1-	- 1	0,16
Besirksämter*). Oberbayern.															
Aichach	18.40	7.50	1.98	21.60	12.41	3,33	1.27	10.59	16.77	5.16	2,99	-	-	- 1	
Attötting	15,85	6,55	2.06	22,98	14,43	5,10	1,19	9,93	12,00	6,50	3,41			-	-
Berghtesgaden	15.94	6,66	4.06	18.61	13,71	6,99	2.34	7.99	10.96	8,99	3,80	-	-	_	_
Brnck	14.45	6,29	3,27	20,39	10,21	6,13	3,05		12,77	7,16	3,56	-	-	-	
Dachan	18,02	7,30	2,48	20,50		4,75	1,66		14,45		3,12	-	-	-	-
Ebersberg	21,01	7,23	1,55	19,17	12,11	3,30	2,06	10,25	13,21	6,30	3,81	-	-	-	_
Erding	13,82	7,06	4,05	19,46	13,78	6,29	2,52	9,81	13,33	6,40	3,48	-	-	-	
Preising	15,64	6,20	1,36	22,74		3,63	1,39	11,42		5,31	2,25	-	-	-	0,06
Priedberg	18,67	5,90	3,09	23,58	9,86	4,56	1,54		10,98	5,76	4,16	-	-	-	_
Ingolstadt	17,36	6,12	1,93	21,15		4,24	9,69	11,09		7,50	3,45	-	-		-
Landsberg	16,72	4,97	1,90	24,31		2,94	1,10	11,89		4,72	2,92	-	-		-
Laufen	16,91	4,90	2,94	22,76		7,42	1,36		10,75		2,41	-	-	-	-
Miesbach	17,92	7,70	2,51	19,28		4,82	1,24		16,69	8,16	3,30	-	-	_	-
Muhldorf		10,27	2,62	19,76		4,69	1,69		11,90		2,76	-	-	-	
München I. I	16,70		3,00		11,65	5,35	1,54		11,80		3,96	-	-	_	-
München r. l	15,06	5,95	2,30	25,39	9,72	4,36	1,93	12,66		6,76	3,21	-	0,02	0,05	0,13
Pfaffenhofen	17,13	5,39	1,39		12,79	4,48	0,83		14,83		1,98	-	0,10	0,05	0,05
Rosenheim	16,97	3,24	1,71	20,89	18,47	4,99	1,70		12,60	6,86	2,87		-		-
Schongan	16,15	5,19	1,28	21,86		4,38	1,74		14,61	7,08	3,91	-	-	-	0,03
Schrobenhansen	18,50	6,55	1,84	23,52		2,92	1,30		13,48		2,39	-	-	-	-
Tolz	15,14	9,56	2,44	23,94		1,61	0,35		16,54		1,25	-	-	-	min
Trausstein	15,78	6,22	2,89	22,32		5,22	1,77		11,50		6,21	-	-	_	-
Wasserburg	20,01	7,35	2,22	23,54		2,92	0,99		13,53		2,52	_	-	-	=
Weilheim	17,34	7,62	2,56		13,30		2,05		17,65		2,41	-	-	_	
Werdenfels	17,96	3,76	2,78	23,02	10,25	4,43	1,14	13,54	11,32	6,69	2,91	-	- 1	_	-
Summe Oberbayern	16,97	6,53	2,34	21,47	12,44	4,39	1,46	10,76	14,02	6,52	3,06	-	0,005	0,003	0,032
Niederbayern.															
b															0.42
Bogen Desgendorf	14,77				13,16		1,52		16,43		2,56	=			0,42
Deggendorf	11,68	6,38	5,99		13,14		2,28								0.68
	15,95	5,79	2,51		10,97		2,10		13,79		3,46				0,08
Eggenfeiden	14,46	6,55	1,87	19,50	16,29	5,73	2,01	10,20	15,24	5,16	2,91	0,08	- 1		0,04

^{*)} Die unmittelbaren Stüdte sind den Bezirkalmtern eleichen Namens mustheilt.

Bezirksämter.	Blate Augen, blond: Haare, weisse Haut	Blaue Augun, branne Haare, weisse Haut	Blaue Augen, braune Baare, braune Haut	Grane Augen, blonds Haare, weisse Hant	Grane Augen, brauce Haare, weisee Haut	Grane Augen, braune Haare, braune Haut	Grane Augeu, schwarze Haare, braune Haut	Brume Augen, bloade Haare, weisee Haut	Branue Augen, branne Haare, weisse Hauf	Braune Augen, braune Haare, braune Haut	Braune Augum, schwarze Haare, braune Haut	Blune Augen, rothe Haare, weise Haut	Graue Augen, rothe Haare, weisse Hant	Brane Augen, rothe Haare, weisee Haut	Andere Combinationea
Grafenan Grafenan Grafenan Grafenan Grafenan Kuzung Landan	15,93 16,14 16,72 15,48 10,82 13,99 16,01 15,70 18,44 14,32 13,95 15,64 14,72 14,60 18,65 14,23	9,03 6,13 6,27 7,21 6,65 4,63 6,86 7,79 6,39 5,55 6,32 7,16 6,93 7,44 5,48	4,39 6,15 2,81 2,19 6,80 3,05 2,28 1,70 3,98 2,33 1,71 2,60 2,45 1,76 2,12 1,41 2,51	20.88 24,37 18.18 17,73 21,29 24,84 20,81 17,52 18,44 23,27 19,50 21,36 19,86 23,59 17,67 23,63	10,32 12,41 11,61 11,05 12,78 12,02 11,01 12,25 11,63 12,89 14,21 12,89 10,81 15,90 13,83 17,04 13,80 12,90	4,65 6,19 6,55 5,27 4,56 4,01 6,02 6,04 6,81 6,65 4,57 6,11 4,19 3,05 6,28	2,31 1,62 2,53 4,88 2,17 2,55 1,72 2,67 1,46 1,15 1,12 1,96 2,26 1,23 0,86 2,28	11,00 11,38 8,99 11,38 12,96 10,68 11,21 10,47 12,31 11,04 11,52 11,98 11,16 9,41 11,50	15,49 18,15 12,82 14,18 12,72 15,61 11,54 17,55 14,05 16,86 14,99 13,93 12,81 15,87 14,41 21,02 11,33 14,65	6,39 8,08 9,94 6,05 7,14 5,54 6,51 6,87 4,89 9,01 8,98 4,34 4,98 5,54 7,53	2,57 3,34 2,38 4,52 5,04 3,32 4,50 3,69 3,69 3,69 3,01 6,90 3,02 3,24 6,43 2,20 2,51 3,26	0,000	0,05		0,0d 0,51
Pfalz.									1.4(1.47	-cyan		0,1.00	-		0,700
Beygrabera Prankentlad Germersbeim Homburg Kalersbeimbelmder Kalersbeimbelmder Kalersbeimder Kalersbeimder Kalersbeimder Kalersbeimder Kalersbeimder Kalersbeimder Kalersbeimder Kalersbeimder Lasdan Breutadt a. H. Pirmanson Byeyer Zewibracken	16,85 20,80 21,13 19,40 20,50 20,44 17,47 19,79 22,25 19,50 22,44 18,81 20,08	5,45 7,01 5,60 8,06 5,26 4,55 6,28 7,40 5,61 8,45 6,71	1,70 1,91 1,02 1,75	23,62 22,53 21,03 24,03 21,98 21,98 26,97 19,94 18,66 23,81 16,88 22,57 21,80	7,96 6,90 9,35 8,33 7,28 7,40 7,66 6,42 8,74 9,60	3,47 2,36 2,19 2,27 3,77 2,60 3,16 2,49	1,35 1,58 1,24 1,83 1,65 1,91 1,51 1,83 2,28 1,90 1,72	15,17 15,98 17,45 15,48 16,54 17,60 15,57 13,51 15,86 12,65 13,88	15,48 12,18 12,38 12,89 12,56 10,85 10,85 10,95 13,41 11,50 10,99 12,69 12,60 12,36	5,49 4,40 3,54 4,94 5,91 5,16 8,25 4,81 4,34 4,66 4,78	8,23 3,62 3,62 6,14 4,31 3,78 3,62 4,14 2,90 4,49 4,11 4,02 3,73	0,04 	0,04 	0,08 0,08 	0,12 0,17 0,05 0,04 0,14 0,02 3,00 0,04 0,04 0,05 1,00 0,53
Oberpfalz.															
Amberg Berglengenfeld Chass Berglengenfeld Chass Berglengenfeld Chass Heman He	15,89 18,82 18,71 22,51 15,36 26,79 20,79 16,17 21,65 23,86 14,96 13,79 18,26 20,61 18,11 18,25 18,25 18,25 18,25	8,17 7,28 9,47 5,71 6,85 6,71 6,69 8,81 8,21 6,34 4,45 5,75 5,30 8,77 8,68 8,66 4,45	2,50 2,18 3,70 2,36 2,19 2,70 2,83 1,91 2,18 1,75 2,09 2,50 2,70 1,46 3,10	26,41 23,94 19,77 29,00 24,51 19,06 28,15	11,28 10,72 9,16 10,85 8,96 10,87 10,76 8,89 11,16 11,29 11,62 11,64 11,64 11,43 11,08 10,27	4,77 3,21 4,41 4,17 1,61 2,99 3,98 2,80 3,91 4,93 5,55 5,52 2,06 2,59 2,79 3,15 2,19	3,98 2,55 1,65 3,16 1,55 2,28 2,85 1,52 2,16 2,35 2,35 2,35 2,35 2,33 1,65 2,57 1,29	9,51 10,92 9,03 11,35 16,59 11,75 10,43 12,01 12,07 13,46 11,59 11,04 9,79 11,05 11,49 14,19	12,35 11,42 11,10 15,47 18,64 10,31 16,71 14,32 13,61	5,07 5,61 5,75 6,40 2,18 3,58 5,01 3,73 3,81 6,91 6,86 4,06 3,94 3,25 5,28 2,16	3,83 4,67 4,01 3,07 3,26 2,92 3,21 5,01 3,02 4,35 4,48 2,92 3,09 2,83 4,91 3,38	0,18	0,03 0,03 0,02 0,02 0,02 0,03	0,02	0,13 2,16 0,01 0,07 1,14 1,20 0,58 0,20 0,04 0,01 0,26 0,64 0,73 0,13 0,23

Archiv für Anthropologie. Bd. XV

Bezirksämter.	Blaue Augen, blonde Hante, weisee Hant	Blaue Augen, braune Haare, weiste Haut	Blaue Augen, braune Haare, branne Haut	Graue Augen, blonde Haare, weisse Hant	Grane Augen, brance Haare, waisse Hant	Grate Angen, branse Haars, branne Haut	Grass Augen, schwarze Haare, braune Hatt	Braune Angeu, blonde Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, weisse Haut	Brame Augen, braune Haare, branne Haut	Brame Augen, schwarzs Haare, branne Hant	Blane Auges, rothe Haare, weisse Haut	Graue Augen, roths Haars, wessee Haut	Braune Augen, rothe Haare, welsee Haut	Anders Combinationen
Oberfranken.															Г
Jiehtsenflet Münchberg Naila Pegnitz Rohau Staftsteinsch Staftsteinsch Staftsteinsch Trouschnitz Vunniefel	25,85 26,47 26,05 24,60 27,25 32,01 26,44 24,07 27,80 28,92 25,92 25,93	8,79 6,48 7,63 7,88 7,83 10,09 8,68 8,64 7,09 8,29 8,92 6,87 8,09 8,08 7,67 7,67 7,67	2,94 1,91 1,13 2,28 2,30 2,87 3,08 2,90 3,09 1,84 1,71 2,20 2,19 3,57 1,99 2,53 1,74	24,01 20,84 22,11 19,61 20,15 21,61 19,33 18,84 24,29 22,21 21,99 20,73 21,83 22,82 18,74 20,37 24,46 23,59	9,82 10,02 8,18 10,50 10,43 9,31 9,39 6,36 8,30	3,80 2,43 0,97 2,77 2,89 3,08 4,02 3,03 2,37 2,50 1,95 1,70 2,08 4,08 2,20 2,61 2,61	2,08 1,32 0,43 2,59 2,57 1,54 1,77 2,31 1,48 1,53 1,87 1,87 1,87 1,87 2,85 0,62 2,83 1,52	12,14 12,28 9,09 12,06 11,48 9,91 11,10 10,19 10,83 11,59 9,97 12,67 10,83 11,45 10,54	19,60 14,22 8,80 9,35 19,00 10,56 8,69 10,96 9,70 7,89 10,09 11,24 8,49 10,84 8,41	4,21 4,13 2,64 3,17 3,61 2,21 5,80 4,74 3,88 3,64 2,79 2,88 2,63 3,72 4,03 4,29 4,53	3,07 2,83 2,70 0,70 2,77 3,97 1,89 2,22 3,23 2,52 3,57 2,96 1,86 3,11 2,71 1,96	0,04 0,04 0,04 0,05 0,10	0,02	0,08	0,54 0,65 0,12 1,15 0,04 0,51 0,95 0,74 0,05
Summe Oberfranken	26,00	8,01	2,30	21,18	9,77	2,73	1,75	11,25	10,06	3,64	2,70	0,015	0,011	0,001	0,28
Mittelfranken.	1														
Eriangen Fenchtwangen Pürth Gunzenhausen Heilsbronn	24,16 18,30 22,99 15,13 24,18 28,80 21,71 25,90 22,08 19,24 22,31 23,24 25,35 20,99 24,43 22,04 22,24	7,41 8,65 7,48	1,04 1,96 1,58 2,85 1,71 2,07 2,98 2,38 3,30 1,22	21,18 21,57 23,59 20,32 18,38 20,79 20,71 21,19 18,09 22,91 20,41 21,46 20,64 21,17	12,44 9,72 13,52 10,06 8,77 11,02 7,76 10,53 10,27 11,80 9,47	1,82 2,95 8,24 8,86 3,18 2,71 3,33 4,65 1,85 3,82 2,74 8,25 2,71 2,93 2,81	0,91 1,08 1,03 0,32 1,54 1,45 3,64 1,57 1,03 0,94 0,95 1,25 1,21 1,17 2,20	11,92 18,06 12,88 11,28 11,70 10,31 13,18 10,70 10,69 11,32 12,20 10,81 12,23 10,59 14,86	15,90 16,15 13,51 16,06 11,17 12,89 12,47 11,18 9,36 12,10 18,25 14,99 10,59 11,04 11,68 12,20 13,13	5,31 5,00 4,95 5,05 5,49 8,74 5,82 4,34 6,72 4,13 5,79 5,05 4,94 4,65 4,38 4,88	2,27 2,66 2,13 2,98 2,20 2,23 2,75 3,25 3,25 1,46 2,78 2,43 2,25 2,46 2,47 3,28 2,66	0,04	0,04	0,01	0,00 0,20 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
	40,01	4,00	4,00	40,93	10,04	3,11	8,64	14,185	1.7, 1.3	4,41	4.00	10,010	0,043	0,004	U,U
Unterfranken. Airenau Aschaffenburg Britckenau Urevollhofen Haumelburg Hansefurt Karlstadt Kissingen Kitsingen Konigshofen	27,24 24,63 24,66 26,61 25,34 25,93 26,74 26,74 26,45 22,97 25,60	8,16 5,76 6,31 7,47 7,06 7,15 9,34 6,13 8,16	1,42	18,86 28,88 22,63 20,00 22,12 22,42 20,08 24,29 20,43	10,08 9,95 8,62 9,81 8,51 8,47	1,92 2,37 1,74 3,37 3,32 1,99 1,30 2,28 3,33	1,80 1,29 1,64 2,32 1,58 1,75 1,82 1,33 1,98	12,59 13,50 14,30 11,95 12,45 13,87 12,98 12,88 11,54	9,69	3,29 3,93 2,51 4,65 3,79 2,86 2,32 4,44 4,85	3,00 2,44 2,23 2,51 2,43 2,78 2,71 3,19 3,55 2,83	0,02		0,02	0,31 0,03 0,03 0,10 0,10 0,11

Bezirksämter, Amtshauptmannschaften.	Blaze Augen, blonds Haare, weisse Haut	Blaus Augen, brazne Haave, weisse Haut	Blaze Augen, brazae Heare, branne Haut	Grane Augen, blonde Haare, weisse Haus	Grave Augen, braune Haare, weisse Haut	Grane Augen, braune Heare, braune East	Graue Angen, schwarzo Haare, bracue Haut	Brauns Augen, blonds Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haxve, weisse Haut	Braune Augen, braune Heare, braune Haut,	Braune Augen, schwarze Haare, braune Haut	Blane Augen, rothe Baare, weisse Haut	Graue Augen, rothe Haare, weisse Hant	Braune Augen, rothe Haare, weeze Haut	Andere Combinationen
Lohr Marktheidenfald Marktheidenfald Milamberg Nenanadt a. S. Obernburg Ochenfurt Schweinfurt Schweinfurt Schweinfurt Summe Unterfrunken	25,48 25,99 25,80 22,00 29,19 26,33 25,94 28,92 25,10 26,03	6,39 8,41 6,68	71,63 3,85 0,84 0,55 2,19 0,74 0,81	22,75 22,88 23,45 20,84 24,15 22,56 19,54 21,37 18,48 21,42	7,31 7,92 9,73 7,52 6,52 9,09 8,50 9,07	1,65 8,41 1,77	1,04 1,02 1,77 0,83	18,00 11,17 19,67 13,68 12,49 14,82 13,18 14,13	13,28 10,47 8,76 14,60 12,19	4,63 5,61 3,84 2,76 4,49 3,28 3,02 4,02	2,74 2,61 3,75 2,17 1,63 2,64 2,99 2,59 3,74 2,83	0,05	0,02	0,001	0,02 0,26
Schwaben.															
Angsburg Dilingen benaue wirth Gamburr Benaue wirth Gamburr Gamburr Bllettissen kempten Krumben Krumben Mindchlein Niedelingen Mindchlein Neeburg a D. Niedlingen Gaster Gamburr Gambu	18,51 17,60 17,13 19,44 16,83 25,71 16,40 21,49 19,66 19,77 19,66 20,50 19,74 24,88 18,84 23,08 19,90 15,41 28,22	7,58 6,44 4,15 4,99 5,92 5,82 6,13 7,54 6,01 8,05 7,08 7,08 7,08 7,08 7,09 7,61 7,97 6,35 9,44	2,10 2,43 1,31 2,24 1,05 2,14 2,83 1,07 1,63 2,15 2,04 1,64 2,12 2,00 2,15 2,15 2,15 2,15 2,15 2,15 2,15 2,15	20,73 25,34 23,32 20,23 23,51 18,67 19,86 22,69 18,73 22,63 21,28 29,72 19,96 14,63 19,47 21,94 13,51	11,71 9,74 10,37 10,09 9,23 13,84 10,29 10,81 11,62 11,27 8,80 7,10 10,43 9,92 11,32 6,05	3,01 4,07 3,37 4,52 2,67 3,98 3,57 2,82 3,00 4,79 2,42 3,68 3,86 2,86 2,86 2,86 2,84 2,81 2,22 1,60	1,44 1,70 1,47 1,26 1,53 0,90 1,37 1,01 0,85 1,34 1,84 1,31 0,90 1,54 0,90 1,14 0,86 2,26 0,83	14,00 13,62 12,62 13,79 11,05 12,78 14,13 12,39 10,47 12,53 14,04 12,81 14,33 12,78 13,15 18,43	16,20 13,96 12,93 15,79 11,90 15,25 13,12 15,54 14,62 13,65 11,61 13,46 15,03 6,27 15,43 16,21 12,07	5,82 5,67 6,90 4,99 5,85 6,11 5,68 6,91 4,84 6,57 6,97 6,97 6,75 4,75 4,75 4,75 4,75 4,75	2,88 3,18 2,96 2,50 3,42 2,96 1,65 3,14 2,10 2,73 3,24 3,38 1,81 1,82 2,68 3,51 2,73	0,02	0,02	0,02	0,14
Summe Schwaben	19,84	6,75	2.04	21,67	10.53	3,31	1,31	12,69	14,11	5,79	2,87	ILLIAN	Utkn	0,012	0,08
Königreich Bayern. Oberbayern Niederbayern Philt Oberfrauken Mittelfranken Unterfranken Echwaben Sunnee Sunnee Sunnee	16,07 14,73 20,08 18,25 26,30 22,24 26,01 19,84 20,06	6,71 6,22 7,65 8,01 7,99 6,96 6,75	2,31 2,30 2,04 1,57 2,04	21,80 22,31 21,18 20,41 21,42	12,93 8,58 11,30 9,77 10,32 8,63 10,53	4,76 2,74 3,51 2,73 3,11 2,24 3,31	2,00 1,67 2,33 1,75 1,27 1,42 1,31	11,58 11,58 13,68	14,65 12,36 12,55 10,06 15,13 11,28 14,11	6,29 4,86 4,75 5,64 5,24 3,67 5,79	2,86	0.01 0,02 0,015 0,016 0,014 0,006	0,002 0,01 0,01 0,011 0,005 0,004	0,63	0,06 0,3 0,28 0,05 0,05 0,05

3. Königreich Sachsen.

Amteh															1	4		1				i				
Zittau . Rantzen Dresden	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	33,61	5,86	1,16	22,50	6,15 7,82	1,68	0,30	15,35 13,41	9,87	2,78 3,16	0,52	0,06	0,09	0,05	0,02
Dresden			٠	٠	٠	٠	٠			٠	٠	28,61	5,96	0,88	26,15	7,10	1,37	0,31	14,62	11,29	2,74	0,73	0,05	0,04	0,05	0,10

54.0

Amtshauptmannschaften, Oberümter,	Augen, weisse Angen,	Blaue, weisse Haut Blaue Augen, braune Beare, braune Haut	Graue Augen, blonde Baare, weisse Haut	Grane Augen, branne Haare, welese Hant	Graue Augen, braune Baare, branne Haut	Graue Augen, schwarze Heare, brane Haut	Braune Augen, blonda Baare, welser Haut	Braune Augen, braune Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, braune Hant	Braune Augen, schwarze Baare, braune Haut	Blane Augen, rothe Haare, weiser Baut	Grane Angen, rotha Haare, weisse Haut	Braune Angen, rothe Haare, weisse Hant	Andere Combinationen
Pirna Prulberg Meissen Meissen Meissen Meissen Grénma Dobbel Bochlitz Chemmits Annaberg Plauen Glauchau Sunnse	31,90 7, 31,00 6, 32,36 6, 30,46 6, 39,43 6, 52,60 6, 727,52 6, 31,32 7, 27,56 5, 29,30 5, 30,35 5, 30,35 5, 30,35 6,	10 1,18 10 1,04 11 1,17 14 1,18 14 1,38 13 1,49 10 1,10 14 1,08 16 0,81 10 1,17 14 0,81	21,42 23,81 24,80 25,23 23,68 24,29 20,77 25,69 22,85 26,06 23,71 28,12 24,50	7,44 0,70 6,69 6,96 7,13 6,88 8,28 7,43 6,58 7,64 7,64 7,54 6 46 7,00	1,00 1,51 1,17 1,66 1,60 1,55 1,91 1,39 1,07 1,27 1,27 1,43 1,23	0,19 0,24 0,22 0,25 0,30 0,43 0,38 0,34 0,29 0,46 0,22 0,31	14,44 13,29 14,05 12,61 13,40 14,37 14,77 14,79 15,83	16,26 9,73 9,41 12,48 11,67 11,80 11,62 11,38	2,74 2,60 3,87 2,75	0,59 0,36 0,33 0,68 0,48 0,40 0,72 0,50 0,56 0,41 0,77 0,54 0,57	0,12 0,10 0,13 0,08 0,09 0,12 0,10 0,12 0,13 0,13 0,13	0,67 0,08 0,09 0,09 0,05 0,15 0,09 0,07 0,09 0,08 0,09	0,65 0,07 0,65 0,02 0,07 	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0

4. Königreich Württemberg.

Oberämter.	1	1		1						1				1
Neckar-Kreis.		1		- 1										
Backnaug	25,20 5			7,27			15,88							0,49
Besigheim	26,04 4		21,10	6,95	2,60	0,40		11,48	4,73	1,50				0,80
Böblingen	26,71 6		21,16	7,70	2,66		15,95		4,32	1,14				0,52
Brackenbeim		RO 1,28	23,53	6,93	2,61	0,29		11,32	8,14	1,23				0,52
Camstadt		,16 1,15	18,17	9,37	1,72	0,31	16,43		3,66	1,11				0,80
Esslingen		49 2,15	21,47	7,61	3,50		14,10		5,94	1,25				0,58
Heilbronn		67 2,16	19,93	9,05			16,74		5,17	1,00				0,56
Leonberg		,e6 1,36	17,83	7,7×	1,76		16,75			1,67				0,53
Ludwigsburg		,22 1,93	17,79	6,62			16,26		5,12	1,16				9,69
Marbach	25,42 4	25 0,56	25,26	7,40	1,67	0.11	18,99	11,48	3,65	0,30				0,91
Magleronn	24.09 4	41 1.00	26,19	7.27	1.19	0.45	17.95	13,24	2,94	0,70				0.57
Neckarsulm	18,71 4	42 1.36	24,11	8.97	1.87	0.68	16,50	14.96	3.95	1.85				0.52
Stuttgart (Stadt)	23,17 8	63 1.29	20.01	H.26	2.18	0.30	15.94	15.53	5.36	1.07	1 1	1.	11.0	0.86
Stuttgart (Amt)	22,84 5	27 1.08	23.68	8.06	2,34	0.63	15.65	12.72	6.30	0.69	1 1	1.0	11.5	0.74
Vaibingen		14 0.91	21.87	9.47	1.87	0.11	16,81	12.52	3.88	0.47	1 1	1.	1 1	0.99
Waiblingen		47 0.61	23.17	8.77	1.16		14.71			0.46	1 : 1		1 :	0.84
Weinsberg		06 0,78	22,23	7.39		0,37		13,29	2,73	1,03			1 :	0.60
Summe Neckar-Kreis		90 1,28	21,59		2,23	0.42	16,28			1,03			1	0,67
Schwarzwald-Kreis.				ш										
Balingen	24.12 4	,93 1,85	22,07	7,96	2.40	0.21	17,50	13.07	5.41	0.60				1,08
Calw	23,39 5	95 1,00	25,15	7.33	2,76	0.31	16,13	11.87	4.76	0.71				9.64
Freudenstadt	26,96 3	76 9.79	23,93	7.09	2.34	0.44	15,60	11,80	4.29	0.40			1 :	0.60
Herrenberg	22.51 3	98 2.45	22.07	8.82	3.20	0.53	15.11	11.35	6.09	0.75		1.0	1 :	1.14
Horb	22,71 3	90 1.73	23,32	7.44	1,57	0.10	17.28	14.66	5.67	9,73	11		1 :	0.87
Nagold		82 1.97	21.54	7.77	2.14		15,72	14.09	5.18	0,64			1 :	1.23
Neuenbürg		45 0.79	23.40	7.13		0.20	17.36		3.43	0.68	1	1	1 :	0.79
Nurtingen.		48 1.24		10,45		0,67		15,73	4.58	0.84		:	1:	0.85
Oberndorf		48 1.58	21.14	8,94	1.74	1.15		12.13	3,88	1.48		:	1 :	1.46
Reutlingen		31 1,61	18.89	8,22	2.12	0.72		13.62		1.69				0.53
Rottenburg		53 1.23	19.10	9,92	2,98		12,62			1,00			٠.	0,78
monemonia	-4,22	100 1,25	10,10	P,972	4,50	0,30	12,62	14,04	0,00	1,00				10,10

Oberämter.	Blane Augen, blonde Haare, weises Haut	Blaue Augen, branne Haare, weiste Hout	Blane Angen, braune Raare, braune Heut	Graus Augen, blonds Haare, welsse Haut	Grase Augen, branes	Grane Augen, branne Raare, branne Heut	Grans Augen, schwarze Hanre, braune Hant	Braune Augen, blonde Raare, weisse, Haut	Braune Augen, braune Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, braune Huni	Braune Augen, schwarze Haare, braune Haut	Blane Augen, rothe Haare, wetsse Hant	Graus Augen, roths Haare, weisse Hant	Brauna Augen, rothe Heare, weisse Haut	Audert Combinationen
Rottwell	23.16		-	23.46	-		0.56	14.85	19,83	4.08	2.04				0.44
spaichingen sulz Cübingen Futtlingen	21,31 24,62 25,39 24,24	5.18 4,37 6,12	1,55 0,4× 1,13	21,58 25,92 22,80 19,43	10,30 9,25 8,74	2,63	0,20 0,09 0,54	18,65 16,22 14,74 14,29	12,48	3,50	1.49 0,90 0,90 1.63		:	:	0,69 0,71 0,29
Summe Schwarzwald-Kreus	25,30	6,72	1,79	21,50 22,08	8,13	2,09	0,52	15,38	11,83	4,33	1.07	1			0,51
Jagst - Kreis.			1			.,,,,	1								
Anlen	22,09 25,73	6,22	1,48	25,95 23,65	9.01		0,29	16,32 11,74	14,17	4,98	1,61 0,63 1,49	:	:	:	9,73 9,3 9,5
	23,32 23,88 25,95	4,89 5,69	1,42	20,17 21,48 21,65	7,86 5,89	2,47	0,33	15,98 16,97 16,96	12,41 11,88	5,32	6,92 1,20		:	:	1,33
itali	23.84 21,18 24,10	4,75	1,90	22,84 21,84 23,90	8,73 7,92	9,27 3,23 1,58	0,63	17,57	15,41	6,11	1,08 0,65 0,51	:	1	:	0,5
dergentheim	27,98 23,00 92,16	4,19	0,83	24,48 24,17 20,81	8,20	1,63 1,64 2,13	0.57	15,01 17,50 16,11	12.90	3,75	1,02 0,92 0.93	:	1	:	0,5
Schorndorf	25,25	4,83 6,29	1,02	28,66 18,94 22,69	6,78	1,72	0,25	17,07	11,17	3,56	0,97 0,44 0,66	1	1		0,5 1,6 1,9
Welzheim	24,30 23,90			23,24		2,27		15,56			0,92	1	:		0,7
Donau-Kreis.															
Siberach	25,11 28,70 26,57	6,43	2,33	20,75 18,50 17,26	7,84 8,62	1.95 2.98 2,61	1,15 0.5×	13,68 13,01 15,52	10,72	5,73	1,65 1,46 1,57	:	1	:	0,4
Peislingen Jöppingen Circhheim	25,18	6,43	0,61 1,38 1.86	16,20	10,18	2.67	0,47	14.15	18,66	5,86	0,83 0,91 1,86	:	:	:	0,73
ampheim		8,50	1,14	29,05 18,69 21,68	8,59	3,68	0,60	12.96	14,34 15.60 12.24	3,63	0,60 1,05 1,34	1	:	:	0,6
laversburg	24,64	6,35	1,71 1,95 0,87	19,26	2009	1,86 1,88 2,43	0.61	15,36 14,68 15,80	15,53	5,50	1,03 1,63 0,76	:	:	:	1,2
Pettnang	26,41	7,85	0,92	21,71	8,59 7,58	4,35 1.19	9,38	14,37	12,36	7,78 3,74	1,09		:		0,3
Waldste	21,27	7.34	1,36	24,64 19,52 20,09	7,68	2,95 3,34	0.62	16,36	12,57	5.14	1,28		:	:	0,4
Summe Donau-Kreis Königreich Württemberg.	24,93	6.31	1,49	3000	8.30	2,42	0.55	14,00	13,42	9,43	3,44				14,00
Neckar-Kreis	24,64		1.28	21,59	7,98	2,23		16.28	13,44	4,54	1,08				0,63
Schwarswald-Kreis Inget-Kreis Donau-Kreis	24,31 25,90 24,93	5,44	1,37 1,26 1,49	22,68 23,24 23,69	8,43	2.27	6,46 6,43 6,53	15,56	13,29 13,18 14.42	4,61	0,92	:	:		1,71
Summe	24,46			21,73				15,52			1,96				0,73

Prov. Starkenburg Prov. Oberhessen . Prov. Bheinhessen .

450			110	cent	VOI 1	testers	10001								
Kreise, Kreis-Schulcommissionen.	Blane Augen, bloude Haare, weisse Haut	Blaue Augen, braune Haare, weisse Haut	Blaue Augen, braune Heave, braune Haut	Orane Augen, blonde Haare, weisse Haut	Graus Augen, braune Haare, weisse Haut	Graue Augeu, braune Haare, braune Hagt	Grane Augeu, schwarze Haare, braune Haut	Braune Augen, bloude Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, braune Haut	Brane Augen, schwarze Haare, brane Haut	Blaue Augen, rothe Haare, weisse Haut	Graue Augen, rothe Haare, weisse Haut	Braune Augen, rothe Haare, weisse Haut	Anders Combinationen
	6	-		her				-			1		1 4 11		-
Kreise.			1	1					1					,	
Konstane Vullingen Waldshut Freiburg Lörrachg Buden Buden Karlaruhe Mannheim Heidelberg Moshoch Steume.	24,09 24,74 23,85 24,00 24,92 25,20 25,96 22,56 24,95 26,27 25,20 24,34	7,05 7,01 7,10 7,03 6,74 7,23 6,61 5,54	1,68 1,38 1,73 2,28 1,80 1,80 1,67 1,67 1,92 1,47 1,47 1,33 1,73	19,28 19,56 19,02 18,14 17,27 18,26 16,44 18,80 17,25 18,43 22,20 18,66	7,89 8,30 8,24 8,26 8,35 7,93 8,68 9,13 7,79 7,42	2,53 1,96 2,88 3,07 2,16 3,06 3,29 2,78 2,97 2,71 2,39 2,75	0,58 0,77 0,73 1,13 0,53 0,85 1,03 0,89 0,72 0,83 0,80 0,81	15,87 15,65 13,69 15,35 14,00 14,71 14,81 13,30 15,78 17,30	14,11 14,35 13,29 13,97 14,59 13,54 13,78 14,90 14,19 12,55 12,54 13,83	5,90 5,90 5,91 5,47 5,40 6,36 5,20 5,08	1,61 1,85 1,99 2,11 1,68 1,36 1,90 1,72 1,51 1,74 1,83 1,76	0,12 0,07 0,16 0,09 0,11 0,10 0,24 0,12 0,14 0,11 0,06 0,11	0,04 0,09 0,06 0,06 0,09 0,11 0,04 0,67 0,09 0,10 0,08	0,05 0,16 0,10 0,07 0,09 0,05 0,09 0,12 0,08 0,08 0,08	0,59 0,09 0,34 0,20 0,26 0,39 0,30 0,16 0,54 0,18
	6.	Gro	ssh	erz	ogt	hu	m E	Iess	en.						
Kreis-Schulcommissionen.	1								1				6.1		
Prov. Starkenburg. Bensheim Darmstadt Dieburg Erbach Gross-Gerau Heppenheim Offenbach Summe d. Prov.	25,50 27,81 24,31 26,04 25,66 26,09 25,79 25,95	5,37 7,30 5,57 6,47 5,01 8,06	1,84 1,00 1,27 2,05 2,67 1,36 1,62	19,63 21,60 20,51 21,78 20,70 23,24 21,40 21,29	6,20 8,83 6,33 6,23 5,96 8,14	1,93 1,55 1,55 2,00 2,87 2,43 2,33 2,04	0,88 0,49 0,34 0,49 1,05 0,71 0,86 0,67	17,29 16,49 17,62 16,08 18,92 17,03	12,21 12,62 13,87 11,09 11,04 19,74 11,03	4,29 4,19 4,76 5,36 3,95 3,97	1,46 0,98 1,15 2,00 1,41 1,20 0,96 1,28	0,16 0,16 0,07 0,03 0,10 0,05 0,65 0,09	0,07 0,14 0,04 0,08 0,07 0,16 0,07	0,07 0,09 0,01 0,06 0,08 0,10 0,11	0,11 0,41 0,07 0,16 0,21 0,06 0,38
Prov. Oberhessen.															
Alsfield Büdingen Priedberg Giessen Lauterbach Schotten Sunsse d. Prov.	28,10 28,23 31,19 30,90 26,92 36,64 30,30	5,70 5,59 6,45 2,57 3,23	1,34 1,32 1,48 1,75 0,88 0,54 1,33	26,17 21,53 22,11 20,77 29.61 20.98 23.08	6,06 5,12 6,01 3,71	2,18 2,37 2,01 2,00 1,75 1,20	0,75 0,76 0,59 0,50 0,61 0,32 0,58	15,91 17,32 16,24 15,11 17,55 20,61	9,90 9,38 8,61	2,85	1,33 1,47 1,39 1,50 1,16 0,86 1,33	0,69 0,02 0,09 0,17 0,10 0,06	0,12 0,02 0,06 0,14 0,06 0,13 0,09	0,21 0,03 0,04 0,10 0,02 0,26 0,10	0,06 0,52 0,26 0,93 0,53 0,02 0,45
Prov. Rheinhessen.		1								1		1	1	1	
Alzey Bingen Muinz Oppenheim Worms Summe d. Proc.	28,31 28,57 28,51 28,10 28,71 28,46	5,49 6,67 7,38 6,06	1,59 1,71 1,78 1,39 1,89 1,67	19,92 19,02 17,39 18,75 18,17 18,42	7,47 6,23 6,37 6,12	1,84 2,00 1,69 2,49 1,66 1,99	0,31 0,62 0,36 1,11 1,08 0,69	17,98 17,32 15,63 18,15	11,68 11,50 13,62 11,45 13,02 12,48	3,91 3,90 4,49	2,63 1,58 1,42 2,42 1,88 1,83	0,10 0,18 0,34 0,16 0,11 0,20	0,10 0,05 0,19 0,07 0,08 0,11	0,12 0,09 0,17 0,14 0,21 0,15	0,19 0,86 0,38 0,64 0,39 0,47
C	1														

Landwehr- Compagniebezirke, Bezirke, Verwaitungsämter,	Blaue Augen, blonde Haare, weisse Haut	Blane Augen, brame Haare, weisse Haut	Blaue Augen, braune Haare, braune Haut	Graue Augen, blonde Haare, weisse Haut	Graue Augen, braune Haare, weisse Haut	Graue Augen, branne Haare, braune Haut	Graue Augen, schwarze Haare, braune Hant	Braune Augen, blonde Haare, weisse Haut	Braune Augen, braune Haare, weisse Haut	Brause Augen, brause Haare, braune Haut	Braune Angen, schwarze Haare, braune Hant	Blane Augen, rothe Haare, weisse Haut	Graue Augen, rothe Haare, weisse Haut	Brance Augen, rothe Haare, weisse Haut	Audere Combinationen
---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	----------------------

7. Grossherzogthum Mecklenburg-Schwerin.

Landwehr-Compa	agniebezirke. 1	1 1 1 1 1	1 1 7 1 1	1 1 1 1
Schwerin	39,95	4,81 0,78 25,07 5,29	0,83 0,42 11,82, 8,28 1,70	1,07 0,02 0,03 0,02 0,14
				0,63 0,04 0,07 0,05 6,46
		7 5,10 1,36 28,48 8,23		0.90 0.02 0.05 0.01 0.03
		6 6,71 1,64 21,07 4,47		1,25 0,08 0,01 0,01 0.43
		8 6,82 1,44 22,50 8,56		0,66 - 0,01 - 0,12
		7 6,47 1,31 18,98 3,04		0,86 0,02
		9 5,78 1,57 21,79 4,97		
		1 5,73 1,09 23,00 4,34		0,53 0,17 0,04 0,08 0,33
		0 7,11 1,19 19,50 3,64		0,73 0,03 0,01 0,01 0,01
		2 5,72 1,58 24,23 5,21		0,78 0,01 - 0,03 0,07
		1 6,21 0,83 24,63 4,54		0,80 0,01 0,04 0,15
Waren		7 5,56 1,34 23,91 5,03		1,12 0,04 0,03 0,01 0,16
	Summe 42,0	3 6,01 1,22 23,10 5,17	1,36 0,44 10,55 6,83 2,16	0.85 0.04 0.03 0.02 0.19

Grossherzogthum Mecklenburg-Strelitz.

1 1						1								ŀ
42,59	5,90	1,48	19,63	5,55	1,99	0,27	11,07	5,91	3,25	1,42	_	0,01	0,04	0,91
41.18	5,63	1,73	22,21	5,32	0,86	0.61	11,16	7,82	1,92	1,29		-		0,27
46,04	5,42	0,52	24,81	3,94	0,55	0,18	11,54	4,94	1,56	0,22	-	_	-	0,26
42,63	5,71	1,40	21,51	5,19	1,30	0,39	11,18	6,49	2,45	1,17	-	0,01	0,02	0,55
	46,04	46,04 5,42	46,04 5,42 0,52	46,04 5,42 0,52 24,81	46,04 5,42 0,52 24,81 3,94	46,04 5,42 0,52 24,81 3,94 0,55	46,04 5,42 0,52 24,81 3,94 0,55 0,18	46,04 5,42 0,52 24,81 3,94 0,55 0,18 11,54	. 46,04 5,42 0,52 24,81 3,94 0,55 0,18 11,54 4,94	. 46,04 5,42 0,52 24,81 3,94 0,55 0,18 11,54 4,94 1,56	. 46,04 5,42 0,52 24,81 3,94 0,55 0,18 11,54 4,94 1,56 0,22	. 46,04 5,42 0,52 24,81 3,94 0,55 0,18 11,54 4,94 1,56 0,22	. 46,04 5,42 0,52 24,81 3,94 0,55 0,18 11,54 4,94 1,56 0,22	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$

9. Grossherzogthum Oldenburg.

 a) Hersogthum Oldenburg. Verwaltungsämter. 												1. 8			
Oldenburg *) (Stadt und Amt) .	50,78	6,52	0,65	22.83	2,67	0,69	0,34	11,80	3,74	0,89	0,44	0.23	0,07	0.08	1.09
Elssteth (Amt)	46.71	7.19	-	23,28	4.02	0,93	0.46	11.91	2.48	0.85	1.32	-	H- 1	1 -	0.85
Berne (Amt)		6,80	0,14	26,12	5,13	-	0,43	9,41	5,27	0,21	0.42	0,28	0,07	-	0,63
Delmenhorst (Amt)	39,17	3,61	0.28	63,76	3,58	0,96	0,25	11,45	3,64	0,88	0.74	0,25	0.03	_	1.80
Westerstede (Amt)	44,34	4.79	0.62	27,82	3,39	0.72	0.26	12,78	3,72	0.68	0.56	0.26	-	-	0.26
Priesovthe (Amt)			2,84	23,95	4,84	1,55	1,94	8,13	3,29	2,07	1,23	0,28	0,19	-	0,28
Varel (Stadt und Amt)	49,41	5,13	0.52	25,52	3,01	0,30	0,66	9,79	3,84	0.63	0,58	0,08	-	-	0,55
	48,51		0,81	20,35		0,48	0,41	9,57	4,88		0,14	0,81	0,54		0,61
Ovelgönne (Amt)	51,62	5,64	0,27	23,09	2,54	0,48	0,41	9,76	3,92	0,76	9,69	0,41	-	_	0,41
Stollhamm (Amt)	54,10		0,38	21,51		0,05		11,19	3,93		0,33	0,44	0,16	0,05	0,44
Landwithrden (Amt)	50,40	8,13	0.41			0,81	0,81	4,88	8,10		0,81	0,41	-	-	0,41
Jever (Stadt und Amt)	49,28	4,14	0,41	24,20	3,26	0,52	0,26	11,48	4,03	1,63	0,72	0,10	0,21	-	0,38
Wildeshausen (Amt)			0,63	21,50		0,42		12,12		1,13	0,92	0,21	-	0,14	0,07
Vechta (Amt)	32,60	5,71	0,77	36,87		0,77	0,63	8,89	3,94	1,07	1,03	0,29	0,15	0,11	0,74
Damme (Amt)	42,14	4,13	0,58	30,62	3,89	1,51	1,20	10,52	2,53	0,80	0,71	0,13	0,04	- 1	1,20
Kloppenburg (Amt)			0,40	26,08		0,52	0,92	11.51	2,12		0,52	0,17	-	_	0,68
Löningen (Amt)	38,81	4,44	1,48	32,79	3,41	1,03	0,91	9,85	3,83	0,91	0,81	0,55	0,12	***	1,28
Summe. a)	46,57	4,62	0,63	26,33	3,55	0,68	0,53	10,83	3,65	0,84	0,665	0,24	0,00	0,03	0,76
b) Fürstenthum Lübeck	43,90	4,93	0,60	26,56	4,60	0,66	0,31	9,96	6,16	1,06	0,45	0,26	0,26	0.03	0,36
	19,97							21,77			3.50		0,25	0,20	1,22
Summe des Grosch	19 72	4.40	0.63	94:38	3.01	0.74	0.56	1217	5 10	1 22	100	0.22	0.13	0.05	0.76

^{°)} Hierzu gehört auch das auf der Karte besonders genannte Rastede.

		- 7		-				_		_	-	_	1	-	
Verwaltungsbezirke, Kreise, Bezirke.	Augen, weisso	Blaue Augen, braune Haare, weisse Haut	Blaue Augen, braune Haare, braune Haut	Graue Augen, blonde Haare, weisse Haut	Graue Augen, braune Haare, weisse Haut	Graue Augen, branne Haare, braune Haut	Graue Augen, schwarze Haare, braune Haut	Braune Augen, blonds. Haare, weisee Haut	Brame Augen, braune Baare, weisse Hant	Braune Augen, braune Haare, braune Haut	Braune Augen, schwarze Haare, braune Haut	Blane Augen, rothe Haare, weisse Haut	Grana Augen, rothe Haare, weisse Hant	Braune Augen, rothn Haarn, weisse Haut	Andere Combinationen
			典型	9 24	9 ==	0 -	~~			-		m m	0 24		
10. Gro	ssher			-	-	_	4	_			-	_	04	1	
Verwaltungsbezirke.			thu	-	Sach	ser	4	_			-	_		1	
Verwaltungsbezirke.	88h er	720g	thu	28,03	3ach	1.97	- W	eim.	ar-I	ise	0,51	0.09	0.09	0,09	0,
Verwaltungsbezirke. Veimar I.	25,94 26,17	5,16 5,61	th:	28,03 28,08	3ach	1,97	- W	eim:	10,91 11,70	3,31 2,87	0,51	0.09	0,09	0.09	0,
Verwaltungsbezirke. Veimar I	25,94 26,17 21,73	5,16 5,61 5,61	1,08 1,07 0,89	28,03 28,08 34,07	7,74 7,90	1,97 1,52 1,28	0,13 0,24 0,41	eim:	10,91 11,70 10,06	3,31 2,87 3,53	0,51 0,61 0,45	0,09 0,04 0,07 0.05	0,09	0,09	0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
Verwaltungsbezirke.	25,84 26,17 21,73 22,77	5,16 5,61	1,08 1,07 0,89 0,46	28,03 28,08	3ach	1,97	0,13 0,24 0,41 0,12	14,77 13,60 17,75 17,59	10,91 11,70 10,06 10,88	3,31 2,87	0,51	0.09	0,09	0.09	0,

Kreise.		1 1		1 1				1 1			ı				1
Braunschweig		41,45 8,	60 0,45	28,06	5,00	0,64	0,65	12,88	5,62	1,31	0,19	-	-	-	0,55
Wolfenbüttel												-	-	_	0,89
Helmstedt										1,61		-	-	-	0,62
Gandersheim	٠.	39,69 4,	70 0,34	27,06	4,78	0,50	0,02	14,25	6,94	0,98	0,13	-	-	-	0,41
Holzminden		37,27 4,	52 0,18	31,22	4,43	0,43	0,10	13,14	6,93	1,10	0,28	-	-		0,40
Blankenburg		43,56 4,	35 0,57	25,23	4,58	0,73	0,05	12,97	5,63	1,21	0,14	-	-	-	1,00
Summe		41,08 4,	38 0,40	27,61	4,82	0,63	0,18	12,56	6,31	1,25	0,22	-	-	-	0,61

12. Herzogthum Anhalt.

Deman			1	Kı	ei	ec.						ł		1 1				1 1			1		1	1	1
Deman											30,47	4,23	0,79	33,31	5,51	1,10	0,09	12,91	8,07	1,93	0,89	0,31	0,16	6,07	0,34
Köthen			ı.								30,18	3,84	0,89	34,89	5,74	1,36	1.08	12,47	6,56	1,98	0,35	0,20	0,09	0,04	0.31
Zerbat			٠					٠			27,99	3,17	0,49	34,75	5,06	1,20	0,19	16,25	7,77	1,98	0,12	0,11	80,0	0,03	0,81
Bernbar	g		÷	÷							37,25	3,20	0,70	28,96	5,21	0,81	0,03	13,64	7,92	1,37	0,17	0,23	0.15	0,10	0,26
Ballenst	ed	t	٠	٠							32,56	5,57	1,51	29,38	7,51	1,04	0,26	10,83	8,72	1,51	0,30	0,28	0,36	0,06	0,13
							Sı	aire	294	ŧ.	32,12	3,85	0,82	32,20	5,65	1,08	0,32	13,33	7,75	1,75	0,33	0,22	0,16	0,06	0,36

13. Herzogthum Sachsen-Meiningen.

Kreise.		1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1
Meiningen Kreise.		27,48 4,63	1,80 26,40	5,68 1,97	0,90 15,18	9,92 3,82	1,93 -		0,09
Hildburghausen		29.6H 5.83	1.86 22.16	7,30 2.71	0.82 13.45	10.34 4.34	1.24 0.03	0.02 -	0.20
Sonneberg		24,22 4,63	2,10 26,62	7,11 2,66	0,81 15,56	10,49 3,97	1,68 -		0,13
Saulfeld		30,95 5,51	1,95 21,90	7,02 2,55	0,80 13,69	8,39 4,14	1,87 -	0,01 0,01	1,21
	Summe	28,26 5,18	1,93 24,18	6,81 2,47	0,83 14,42	9,78 4,07	1,66 0,01	0,01 0,08	0,40

14.	Her	zog	thu	m S	ach	sen-	-Ko	bur	g-G	tha					
Bezirke. Koburg mit Exclave Königsberg Gotha mit Exclave Volkenrode . Summe	24,57	3,41	0,29	31,48	7,84	0,77	0,54	17,68	10,91	0,76	0,80	0,19	0,51	0,22	0,25
	20,29	5,77	0,38	29,14	12,19	0,70	0,23	12,71	14,64	1,35	0,61	0,44	0,66	0,35	0,54
	21,57	5,06	0,36	29,83	10,89	0,72	0,32	14,19	13,53	1,18	0,66	0,37	0,56	0,31	0,45

	Blonde	Hant	Haut blonde Haut	braune	branne	schwarzo Haut	, blonde Haut	braune	braune	schwarze Haut	rothe	rothe Haut	rothe	Linnen
Kreise.	Augen, bi				Augen, b	Augen, se	Augen,	Augen, bra	Augen,	Augeu, n	Augen, re weisse B	Angen, reweise H	Augen, roth weisse Haut	Andere Combinationen
	Blaue Augen, Haare, weisse	Haare, 1			Grave A	Graue A	Braune Haare,	Branne Haare,	Braune Haare, 1	Braune Augeu, Haare, braune	Blaue A	Graue A	Brance Haare,	Andere
18	. не	rzo	thur	n Sa	ohse	n-A	lte	nbu	g.					
Ost- und Weetkreis	25,44	1,10	34 24,7	9,74	2,23	0,90	11,30	12,41	3,34	1,49	-	-	-	-
16. I	ürst	enth	um S	ohw	arzl	our	-R	ıdol	stad	lt.				
	32,08 35,88 32,92	0 80,0	,95 27,7 ,30 27,5 ,81 27,6	6 4,51	0,60	-	14,98 16,17 15,25	7,82	1,94	0,07	0,09	-	0,01 0,07 0,02	-
17. Fü	rsten	thu	n Scl	war	zbu	rg-	Sond	lers	hau	sen.				
Oberherrschaft	24,14 25,46 25,38	5.91 1	37 28.5	4 8.86	2.06	9.37	12,30	10.30	3.42	1,66	-	=	-	0,10 0,01 0,06
			nthu							1,00	0,00		0,01	0,00
18										l		1	1	1.
Summe			1	1	1		;	1	1,98	0,54	0,30	0,28	0,14	0,43
			rster											
Summe	25,29	3,55	,78 23,4	0 9,19	3,24	0,74	12,33	11,68	4,80	1,68	-	0,01	-	0,23
	20	. F	irste	nthu	m R	eus	s j. :	L.				,		
Summe	33,50	8,78 1	,90 22,6	0, 8,13	2,43	0,94	8,90	9,44	3,10	2,20	-	-	-	0,08
91	. Fü	rste	nthu	m So	hau	mbi	ırg-	Lip	pe.					
Summe	32,25	3,98 0	67 34,4	5,29	0,82	2,38	11,75	5,12	1,22	2,04	-	-	-	-
	22.	Fürs	tentl	um	Lip	pe-l	Detr	nold						
Summe	33,56	7,20 0	79 28,1	1 6,97	0,90	0,65	11,45	7,63	1,40	1,12	0,03	0,06	0,01	0,23
		23.	Freie	Sta	dt I	übe	ok.							
Summe		-	1	1	1	1	1	7,98	1,44	0,92	-	-	-	-
			Freie					,						
Summe	39,38	3,83 2	06 28,2	0 3,72	0,53	0,91	13,62	5,65	1,43	0.50	-	-	0,01	0,07

Apply for Authomologie, Bd XVI.

55

Kreise.	Blaue Augen, blonde	Blaue Augen, braune	Blaue Augen, braune	Graue Augen, blonde	Grane Augen, branne	Graue Augen, braune	Graue Augen, schwarze	Braune Augen, blonde	Brauue Augen, braube	Braune Augen, braune	Brauue Augen, schwarze	Blaue Augen, rothe	Graue Augen, rothe	Brause Augen, rothe
	Haare, weisse Haut	Haare, weisse Haut	Haare, braune Haut	Gare, weisse Haut	Baare, weisse Haut	Haare, braune Haut	Haare, brauce Haut	Haare, weisee Haut	Haare, weisse Haut	Haare, braune Haut	Haare, braune Haut	Haare, weisse Haut	Haare, weisse Haut	Haare, weins Haut

26. Reichsland Elsass-Lothringen.

Kraise.															
Bezirk Oberelsass.								1							
Kolmar Altkirch Gebweiler Mülhausen Rappoltsweiler Thann	19,88 17,58 17,75 17,28 15,62 16,40	5,57 7,70 7,84 8,20 6,10	2,89 2,87 3,47 2,30 4,22 3,06	15,97 18,84 15,35 15,59 13,38 14,06	8,32 9,92 11,29		2,25 2,39 2,33 1,59 3,81 2,61	14,79 11,43 12,00 9,52	13,29 11,68 14,41 16,69 13,09 13,16	5,70 7,09 7,72 8,94	4,78 4,89 4,88 3,81 6,03 5,16	0,08 0,05 0,07 0,01 0,01	0,11 0,04 0,05 0,01 0,05	0,13 0,01 0,01 0,07 0,05	0,44 3,50 0,20 0,38 0,01
Summe Oberelsass	17,75	7,203	3,06	15,43	9,95	4.43	2,43	12,08	14,10	7,72	4,81	0,63	0,04	0,05	0,60
Bezirk Niedereleass.								1							
Strassburg (Stadt) Strassburg (Laud) Erstein Hagemau Molsheim Seblettradt Weissenburg Zabers Summe Niederelsass	18,70 18,30 17,95 19,52 18,33 17,20 18,50 18,93		1,60 2,96 3,17	16,01 29,78 14,12 17,83 18,13 15,41 20,21 20,10 18,05	8,87 9,25 9,83 8,01 9,21 9,25 8,63 9,10 9,00	2.87 4,00 4,06 3,63 3,35 4,04 3,72	1,67 2,01 1,91 2,41 2,26 2,39 1,62 1,48 2,00	13,61 12,24 13,32 12,05 11,50 14,46 14,57	13,72	6,08 7,56 7,68 6,56 5,49 6,13 5,72	3,22 4,63 4,53 4,40 4,32 4,17 4,89 4,68 4,68	0,08 0,03 0,02 0,05 0,05 0,03	0,12 0,05 0,01 0,10 0,10 0,10	0,11 	0,70 0,38 1,15 0,46 0,76 0,02 0,67 0,65 0,65
Bezirk Lothringen.							110								
Metz (Sindt) Metz (Land) Boleben Salzburg Diedenhofeu Porbach Saarburg Saargemünd	26,65 18,78 19,63 17,27 16,68 19,75 17,61 20,06	7,67 7,76 7,52 7,03 6,39 8,74	3,03 3,64 1,89 3,93	17,35 15,92 19,03 18,73 17,54 21,35 16,60 11,76	8,41 8,93 10,42 9,74	6,67	0,99 2,59 4,81 2,55 2,62 2,67 3,00 4,32	11,73 12,43 8,43 12,34 14,77	10,78 9,42 10,84 11,90 10,14 13,23	8,36 5,90 6,19 6,80 5,17	2,31 4,61 6,13 4,89 4,75 5,33 5,34 6,65	0,16 0,02 0,04 0,02	0,27 0,01 0,04 0,06	0,05 0,01 0,06 0,11	0,04
Summe Lothringen	19.18	7,90	3.47	17,07	8,93	4,76	3,15	12,44	10.96	6,73	5,33	9,02	0.04	0,04	0,58
Elsass Lothringen.									1						
Oberelsass Niederelsass Lothringen Summe	17,75 18,47 19,18 18,44	7,52 6,93 7,30 7,22	3,06 2,58 3,47 2,98	15,43 18,05 17,67 16,95	9,00 8,93	4,76	2,43 2,00 3,15 2,44	12,44	14,10 14,60 10,96 13,46	6,59	4,61 4,37 5,33 4,77	0,03 0,03 0,02 0,03	0,04 0,05 0,04 0,04	0,05 0,04 0,04 0,04	0,60 0,55 0,58 0,58

III.

Berechnungen

zur

Herstellung der Karten I bis V

unter

Hinzuziehung der in Oesterreich, der Schweiz und Belgien stattgehabten Aufnahmen.

Untersucht sind 6 758 827 Schulkinder in Deutschland,

- 2 304 501 , Oesterreich. 405 609 . der Schweiz, " Belgien. 608 698
- Nach diesen Ergebnissen sind bearheitet:
 - Karte I. Verbreitung des blonden Typus.
 - Karte II. Verbreitung des braunen Typus.
 - Karte III. Verbreitung der blauen und braunen Augen,
 - Karte IV. Verbreitung der blonden und braunen Haare.
 - Karte V. Verbreitung der grauen Augen.

Berechnungen zur Herstellung der Karten I bis V.

Die Zahl der untersuchten Schulkinder = 100 gesetst.

	7				1000
	1.	II.	111.	1V.	V.
Kreise.	Blonder Typus ¹)	Brauner Typus 2)	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit braunen Augen ³)		Helle Augen. Von 100 mit hel- len Augen haben grane Augen ^b)

	1. Kč		Preussen.		
Regierungsbezirk Königsberg.					
Memel	40	9	40	27	42
ischbausen	41	7	33	26	43
önigsberg (Stadt)	32	14	70	40	51
Snigsberg (Land) ,	40	10	40	34	40
abian	42	7	23	24	42
Zehlan	57	9	47	31	43
erdauen	41	9	39	31	40
astenburg	88	10	43	36	41
riedland	42	8	4.3	26	41
r. Eylau	43	9	38	29	39
eiligenbeil	39	8	41	27	42
raunsberg	41	9	41	29	39
eilsberg	45		38	29	84
Onsel	40	7	3.8	99	43
llenstein	38	9	40	35	42
rtelsburg	40	9	40	31	41
eidenburg	40	8	37	31	41
sterode i. Ostpr	39	11	45	37	40
lobrungen	41	8	40	27	40
r. Holland	42	7	39	24	40
Summe d. RegBez	40	9	4:2	30	41
Regierungsbesirk Gumbinnen.					
eydekrug	43	7 7	34	26 24	40
rederung ,	44				
Beit	38	10	40 37	38 28	41
agnit			42	28	41
allupõnen	42	8 8	79	34	39
anuponen	40 57	11	49	34	42
umbinnen	37	11	49	27	42
arkehmen	40	9	46 37	27	41
	44	8	34	80	35
ngerburg	43	8	34	29	36
letzko	43	8	37	29	36
yck	43	11	33 47	29 41	36
otgen	39	10	39	37	39
ensburg	36	10	45	37	42
ensourg		10 .			
hannisburg	34		44	45	44
Summe d. RegBez	40	9	41	32	40
Regierungsbezirk Dansig.					
Ibing (Stadt)	28	12	74	34	53
ibing (Land)	48	7	31	24	34

⁾ Kategorie 1 der Tab. för die absolnten Zablen. - 9) Kategorien 9, 10, 11. - 9) Kategorien 1, 2, 3, 12 = 100, mithin 8, 9, 10, 11, 14 = x. - 9) Kategorien 1, 4, 8 = 100, mithin 2, 3, 5, 6, 9, 10 = x. - 9) Kategorien 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13 = 100, mithin 4, 5, 6, 7, 12 = 3, - - 100, mithin 4, 5, 6, 7, 12 = 3, - 100, mithin 4, 5, 6, 7, 12 = 3, - 100, mithin 4, 5, 6, 7, 12 = 3, - 100, mithin 4, 5, 6, 7, 13 = x.

	L	11.	ш.	IV.	v.
Kreise.	Blonder Typus	Brauner Typus	Anf 100 mit blanen Augen kommen mit braunen Augen	Auf 100 mit blonden Haaren kommen mit brannen Haaren	Von 100 mit hellen Augen haben graue Augen
Marienburg i. Westpr	40	9	40	52	41
Danzig (Stadt)	31	13	62	40	51
Danzig (Land)	42 41	9	37	31 36	97
r. Stargard	41	9	83	38	67
arthans	45	7	26	34	36
Seustadt i. Westpr	44	8	33	29	37
Summe d. RegBez	40	9	40	38	41
Regierungsbezirk Marienwerder.					
Stuhm	36	8	34	32	43
Marienwerder	40	10	41	36 29	39 40
Rosenberg i. Westpr	42 36	9	40	29	42
öbau Westpr	36	12	47	41	58
Thorn	34	13	52	49	43
Culm	36	11	45	43	40
raudenz	40	11	40	44	37
ichwetz	36	10	42	41 85	39
onits	40	9	34 30	27	40 57
chlochan	46 42	8	36	32	40
latow	44	6	33	30	38
Summe d. Reg. Bes	40	10	40	37	40
Stadt Berlin	30	16	84	- 44	49
Regierungsbezirk Potsdam.					
Prenzian	39	11	47	32	41
Templin	37	10	52	32	42
Angermünde	40	11	45	36	40
Oberbarnim	37	11	52	34 34	43 38
Niederbarnim	39 37	11 12	46 53	34	41
Feltow	43	1.8	39	29	38
Interbog - Luckenwalde	39	10	51	27	42
Zauche-Belzig	37	10	50	32	43
Potsdam (Stadt)	35	16	61	52	40
Ost-Havelland	39	11 12	49 77	34 29	39 51
Brandenburg a. H. (Stadt) West-Havelland	31	12	47	27	40
Ruppin	38	10	46	34	41
Ost-Prignitz	44	8	35	27	67
West-Prignitz	43	- 6	88	25	39
Summe d. Reg. Bes	39	10	48	32	40
Regierungsbesirk Frankfurt.					
Königsberg i. d. Neumark	38	12	51	36	40
Soldin	39	11	50	34	40
Arnswalde	41	10	46	29	41 44
riedeberg	37	11	46 52	66 32	44
andsberg	38	11	50	36	44
Frankfurt a. d. O. (Stadt)	33	14	72	67	46
Ost-Sternberg	36	11	55	30	42
	36	11	47	34	42

Die Zahl der untersuchten Schulkinder == 100 gesetzt.

	L	II.	111.	IV.	v.
Kreise.	Blonder Typus	Brauner Typus	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit braumen Augen	Auf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 mit hellen Auger haben graue Augen
Züllichau-Schwiebus	35	19	57	36	46
Krossen	35	12	53	40	4.5
Guben	37	9	51	27	45
Lübben	32	10	58	32	58
Luckau	36	10	49	34	46
Kalau	27 33	13 12	7.5	38	57
Kottbus	36	12	65	32 36	51 43
Spremberg	38	11	58	29	41
Summe d. Req. Bez	36	11	54	34	45
Regierungsbesirk					
Stettin.					
Demmin	44	9	39	29	38
Auklam	38	10	50 42	30	44
Usckermünde	38	10	49	27 34	40
Randow	40	11	47	34	40
Stettin (Stadt)	33	12	64	34	49
Greifenhageu	34	13	56	43	43
Pyritz	35	12	57	38	45
Santzig	36	10	48	34	44
Naugard	44	9	40	30 •	34
Kammin	41	8	85	36	37
Greifenberg	41	8 8	34	34	40
Summe d. RegBez	39	10	38 46	25	41
Regierungsbezirk	.,,,	10	100	30	**
Köslin.					
Schivelbein	54 47	6	25	16	30
Dramburg	51	6 3	28 26	23	36 33
Belgard	47	6	28	18	36
Köslin	47	7	34	22	36
Kulberg-Körlin	49		30	25	31
Bublitz	48	6	28	27	38
Schlawe	48	7	33	21	34
Rummelsburg	50	6	28	24	32
Stolp	44	9	33	31	37
Lauenburg l. Pom	42 44	7 8	35	27 27	39 37
Bumme d. Reg. Bez	47	7	30	27	35
Regierungsbesirk					
Straisund.					
Riigen	42 35	10	37	34	37
Straisand (Stadt) Franzburg	35 45	13	55 38	39 99	45 33
Greifswald	44	11	40	32	33
Grimmen	43	9	35	34	37
Summe d. Reg. Bez	43	10	40	33	36
Regierungsbezirk Posen.					
			I	1	
Wreschen	38	1.1	37	52	36
Wreschen	38 35 40	11 11 10	37 37 38	52 55	36

Die Zahl der untersuchten Schulkinder = 100 gesetzt.

	I.	II.	III.	IV.	v.
Kreise.	Blonder Typus	Brauner Typus	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit brauusu Augen	Auf 100 mit blondeu Haaren kommen mit brauuen Haaren	Von 100 mi hellen Auge habeu grau Augen
Sehrimm	37	12	44	47	40
Kosten	39	111	39	49	36
Buk	40	11	42	40	38
Posen (Stadt)	27	18	68	34	51
Posen (Land)	36	11	47	42	44
Dornik	44	9	31	38	35
samter	34	12	45	53	45
Birnbaum	36	11	50	40	40
Mescritz	38	10	43 49	40	43 46
Somet	81	15	70	51	46
Croben	38	11	41	49	33
Crotoschin	33	12	53	52	41
Adelnau	85	l ii	40	48	43
childberg	33	12	30	49	44
Summe d. RegBes	36	12	46	46	41
Regierungsbezirk Bromberg.					
	39	10	42	37	41
Zarnikau	37	111	47	39	42
Virsita	39	11	41	36	38
romberg (Stadt and Land)	36	11	45	47	41
chubin	40		35	32	41
nowraziaw	53	11	48	47	44
logiluo	32	13	46	64	41
inesen	32	10	42	5/2	44
Vougrowitz	42	8	28	38	38
Summe d. Reg. Bez	37	10	41	43	41
Regierungsbezirk Breslau.					
Namelau	37		49	31	42
Polu. Wartenberg	33	16	64	51	43
bels	32	13	70	41	45
Frebnitz	29	14	73	47	49
dilitsch	33	14	63	48	41
duhrau	32	15	61	48	44
itsinau	32	13	69	38	47
Vohlau	34	13	70	36	44
eumarkt	29	15	- 78	43	48
Irealau (Stadt)	26	20	106	55	51
resian (Laud)	83	14	67	43	41
hlau	29 29	13 15	81 91	40	50
leieg	29	15	91 67	40	41
trehlen	34	13	73	35	42
limptsch	31	14	84	38	47
	31	15	86	40	47
dünsterberg			86	49	46
rankensteiu	30				
rankensteiu	30	15	79	46	4.5
rankensteiu		15 16 16		46 45	45 52
'rankensteiu	30 32	16	79		
rankensteiu lejeheubach lehweiduitz kriegau Valdenburg	30 32 26	16 16	79 94	45 41 46	52 49 46
Münsterberg Frankeusteiu Reicheubach Schwalduitz Striegau Waldenburg Jiatz Svarode	30 32 26 28	16 16 16	79 94 103 84 97	45 41 46 48	52 49 46 48
Frankensteiu Rejeheubach Jehwaidujtz Jehwaidujtz Striegau Waldenburg	30 32 26 28 29	16 16 16 16	79 94 103 84	45 41 46	52 49 46

Die Zahl der untersuchten Schulkinder = 100 gesetzt.

	I.	II.	ш.	IV.	v.
Kreise.	Blouder Typns	Brauner Typus	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit braunen Augen	Auf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 mit hellen Auger haben graue Augen
Züllichau-Schwiebns	35	12	57	38	48
Krossen	35 37	12	53 51	40 97	45
Lübben	32	10	51	27	45
uckau	36	10	49	34	48
Celan	27	13	73	38	57
Cottbus	83	12	85	32	51
orau	36 38	13	62	36	43
ipremberg			58	29	41
Summe d. Reg. Bez	36	11	54	34	45
Regierungsbezirk Stettin.					
Demmin	44 38	9	39	29	36
Anklam	41	10	50	30 27	44
Seckerminde	38	10	42	34	40
Randow	40	11	47	34	40
	33	12	64	34	49
Preifenhagen	34 35	13	56	43	43
Pyrits	35	12	57	38	45
augard	44	10	48	34	34
Cammin	41	8	35	36	87
Preifenberg	42	8	34	34	40
Regenwalde	41	8	38	25	41
Summe d. RegBez	39	10	46	33	41
Regierungsbezirk Közlin.					
Schivelbein	54	6	25	18	30
Dramburg	47 51	8 5	28 28	23	36
Selgard	47	6	28	18	33
Köslin	47	7	34	22	37
Kolberg-Körlin	49	8	30	25	31
Bublitz	48	6	28	27	53
Schlawe	48	7 6	33	21	34
Rummelsburg	44		28	24 31	32 37
Lauenburg i. Pom	42	7	35	27	39
Bûtow	44	8	33	27	37
Summe d. RegBez	47	7	30	24	35
Regierungsbezirk Stralsund.					
Rügen	42	10	37	34	37
Straisund (Stadt)	35	13	55	39	45
Franzburg	45	10	38	29 32	33 33
Grimmen	43	11	35	34	33
Summe d. Reg. Bez	43	10	40	33	36
Regierungsbezirk Posen.					
Wreschen	38	11	37	52	34
Pleschen	\$5	11	37	55	40
	40	10	38	44	38

Die Zahl der untersnehten Schulkinder - 100 ersetet

	I.	II.	III.	IV.	V.
Krelee.	Blonder Typqs	Brauner Typus	Anf 100 mit blauen Augen kommen mit brannen Augen	Anf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 mi hellen Ange haben grau- Augen
Schrimm	37	12	44	47	40
Kosten	39	11	39	49	36
Buk	40	11	42	40	38
osen (Stadt)	27 36	18	88	54	51
Posen (Land)	36 44	11	47 31	42 38	35
amter	34	12	45	38	45
Birnbanm	36	11	50	40	40
feseritz	38	10	43	34	43
lomst	34	10	49	40	46
ranstadt	31	15	70	51	44
Cröben	38	11	41	49	35
Crotoschin	33	12	53	52	41
Adelnau	35	11	40	48	43
Schildberg	23	12	50	49	44
Summe d. RegBes	36	12	46	46	41
Regierungsbezirk Bromberg.					
Zarnikan	39	10	42	37	41
Kolmar i. Pos	67	11	47	39	42
Wirnitz	39	9	41	.16	38
Bromberg (Stadt und Land)	36	11	45 35	47	41
Schubin	40 33	8	35	32 47	44
nowraziaw	33	11	46	64	41
Suesen	32	10	42	52	44
Wongrowitz	42	8	28	38	38
Summe d. RegBez	37	10	41	43	41
Regierungsbezirk Breslau.					
Namslau	37		49	31	42
Poln. Wartenberg	33	16	64	51	43
Oels	32	13	70	41	45
Trebnitz	29	14	73	47	49
Militsch	33	14	73 63	47 46	41
Militsch	33 32	14 14 15	73 63 61	47 46 48	41 44
Militsch	33 32 32	14 14 15 13	73 63 61 69	47 46 45 38	41 44 47
Militsch Suhrau Scelnau Wohlau	33 32 32 34	14 14 15 13	73 63 61 69 70	47 46 48 38 38	41 44 47 44
Militsch Juhrau Steinau Wohlau Kegmarkt	33 52 52 32 34 29	14 14 15 13 13	73 63 61 69	47 46 48 38 36 43	41 44 47
Kilitech Juhrau Keinau Wohlau Kenmarkt Greelau (Stadt)	33 32 32 34	14 14 15 13	73 63 61 69 70 78	47 46 48 38 38	41 44 47 44 48
Militsch Julirau Steinau Wohlau Nenmarkt Breslau (Stadt) Breslau (Land)	33 32 32 34 29 26 33 29	14 14 15 13 13 15 20 14	73 63 61 69 70 78 106 67 81	47 46 48 38 36 43 55 43	41 44 47 44 48 51 41 50
Hilisch Juhrau Keinau Kohlau Kenmarkt Sreelau (Stadt) Jreslau (Laud) Jihau	33 32 32 34 29 26 33 29 29	14 14 15 13 13 15 20 14 13 15	73 63 61 69 70 78 106 67 81	47 46 45 38 36 43 55 43 40 40	41 44 47 44 48 51 41 50 50
Militach Juhrau	33 32 32 34 29 26 33 29 29 34	14 14 15 13 13 15 20 14 13 15	73 63 61 69 70 78 106 67 81 91	47 46 45 38 36 43 55 43 40 40	41 44 47 44 48 51 41 50 50
Militach Juhrau Steinau Wohlau Senmarkt Sreslau (Stadt) Sreslau (Laud) Jihau Brieg Streilien Streilen	33 32 32 34 29 26 35 29 29 34 34	14 14 15 13 13 15 20 14 13 15 15	73 63 61 69 70 78 106 67 81 91 67	47 46 45 38 38 43 55 43 40 40 40 44 35	41 44 47 44 48 51 41 50 50 41 42
Militach Juhrau Steinau Wohlau Senmarkt Sreslau (Stadt) Sreslau (Laud) Jihau Brieg Streilien Streilen	33 32 32 34 29 26 33 29 29 34 34 31	14 14 15 13 13 15 20 14 13 15 15 15 12	73 63 61 69 70 78 106 67 81 91 97 73 84	47 46 46 38 38 43 55 43 40 40 44 35	41 44 47 44 48 51 41 50 50 41 42 47
Militech Juhran Steinan Wohlan Senmarkt Greslan (Stadt) Jordan Johan Strieg Strieg Strien Minsterberg Frankenstein	33 32 32 34 29 26 33 29 29 34 34 31	14 14 15 13 13 15 20 14 13 15 15 12 14 15	73 63 61 69 70 78 106 67 81 91 67 73 84 88	47 46 46 38 38 43 55 43 40 40 40 44 35 38	41 44 47 44 48 51 41 50 50 41 42 47
Militech Juhran Juhran Johran Kohlan Kommarkt Breelau (Eault) Breelau (Lault) Johan Brieg Trophen Kimptsch Minsterberg Frankenstein Reichenbach	33 32 32 34 29 26 33 29 29 34 34 31 30	14 14 15 13 13 15 20 14 13 15 15 15 15 15 15	73 61 61 69 70 78 106 67 81 91 67 73 84 86 86	47 46 48 38 38 43 55 43 40 40 44 35 38 40	41 44 47 44 48 51 41 50 50 41 42 47 47 46
Militach Jahran	33 32 34 29 26 33 29 29 34 34 31 30 30 52	14 14 15 13 13 15 20 14 15 15 15 15 15 15 15 16	73 61 69 70 78 106 67 81 91 67 73 84 86 86	47 48 48 38 38 43 55 43 40 40 40 40 40 46	41 44 47 44 48 51 41 50 50 41 42 47 47 46 45
Militech Juhran Juhran Stelnam Wohlan Semmark Semmark Semmark Semmark Stevil Johan Brieg Strehlen Simptsch dünsterberg Trankensteln Schweidnit	33 32 32 34 29 26 33 29 34 34 31 30 30 32	14 15 13 13 15 20 14 13 15 15 12 14 15 16	73 61 61 69 70 78 106 67 81 91 67 73 84 86 86	47 46 48 38 38 43 55 43 40 40 44 35 38 40	41 44 47 44 48 51 41 50 50 41 42 47 47 46
Militach Gulrran Heliana Helia	33 32 32 32 34 29 28 33 29 34 31 30 30 30 52 28	14 15 15 13 15 20 14 13 15 15 15 12 14 15 15 16 16	73 61 61 69 70 78 67 81 91 67 73 84 86 79	47 46 45 38 38 43 55 43 40 40 44 35 38 40 40 46 45	41 44 47 44 48 51 41 50 50 41 42 47 46 45 52
Militach Gulrran Stolman Stolman Wohlan Nommarkt Nommarkt Nommarkt Stelman Johan Brieg Strehlen Nimptsch Münsterberg Frankenstein Reichenbech Schweidnin Schweidnin Joha	33 32 32 34 29 26 33 29 34 34 31 30 30 32	14 15 13 13 15 20 14 13 15 15 12 14 15 16	73 63 63 61 69 70 78 106 67 81 91 67 73 84 86 86 79 94 103	47 46 45 38 36 43 55 43 40 40 40 40 40 46 46 45	41 44 48 51 40 50 50 41 42 47 47 46 52 49
Wohlau Nenmarkt Breslau (Stadt) Breslau (Land) Ohlau Brieg	33 32 32 34 29 26 33 29 34 31 30 32 28 28	14 14 15 13 13 15 20 14 13 15 15 12 14 15 16 16 16	73 61 62 69 70 70 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71	47 46 45 38 43 55 40 40 40 44 35 38 40 40 46 45 41 48	41 44 47 44 48 51 41 50 50 41 42 47 46 45 52 49

Die Zahl der unterenehten Schulkinder - 100 meestet

	· 1.	n.	III.	IV.	v.
Kreisc.	Blonder Typus	Brauner Typus	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit brauuen Augeu	Auf 100 mit blouden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 m hellen Auge haben grau Augen
Regierungsbezirk Liegnits.					
rünberg	33	15	64	51	42
reistadt	32	15	69	46	46
igan	32 37	15 13	73 59	46 43	43
logan	35	16	68	40	42
iben	30	14	61	39	50
unzlau	32	14	69	40	46
oldberg - Hainau	32	15	75	46	44
egnitz (Stadt)	26	19	89	68	47
eguitz (Land)	30	16	73	55	44
mer	29 34	17 16	83 75	46 42	49
honau	32	14	82	38	45
andcabut	27	16	91	48	51
irschberg	27	16	91	46	51
weaberg	30	15	76	48	45
uban	34	13	. 64	41	43
brlitz (Stadt und Land)	31	16	74	48	45
othenburg i. d. Oberlaus.	31 29	13	68	41 51	45
oyerswerda		15	74		47
Summe d. RegBez	31	15	74	46	45
Regierungsbezirk Oppeln.					
reasberg	32	15	62	57	43
osenberg i. Oberschl	33	14	81	46	43
ppeln	30	15	6.3	60	45
	29 30	16 15	68	61	44
ublinitz	27	15	76	59	44
euthen	25	18	100	52	51
attowitz	21	17	103	61	58
arnowitz	33	15	64	52	44
abrze	24	16	100	49	35
ema	21	17	100	64	57 .
ybnik	23 23	18	93	72	56
atibor	23	16 14	80	51 46	35 52
eobschütz	20	16	89	46	50
sustadt i. Oberschl	32	16	73	48	44
alkenberg	30	16	79	49	45
eisse	30	16	81	4.8	46
rottkau	32	13	76	38	47
Summe d. RegBes	27	16	81	54	49
Regierungsbezirk Magdeburg.					
sterburg	41	9	41	32	39
Lizwedel	42	7	35	25	41
ardelegen	47	7	32	24	36
richow L	40	8	42	29	41
richow L	37	10	51	34	42
richow II,	40	8	46	26 30	41
albe	40	10	36	21	39
agdeburg (Stadtkr.)	36	13	56	34	43
olmirstedt	42	6	39	27	40

Die Zahl der untersuchten Schulkinder = 100 gesetzt.

K reise. Neuhaldensleben Orchersleben Aschterischen Halberstadt Wernigerode Summe d, Reg-Bez.	Blonder Typus 43 43 37 36	Brauner Typus	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit braanen Augen	Auf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 mit hellen Auger haben graue
Oschersleben	43 37 36		1		Angen
Aschersleben	37 36	8	32	25	41
Halberstadt	36		37	25	38
Wernigerode		. 9	50	30	44
	31	12	5-4 5-6	27 41	47
		9		28	41
Regierungsbezirk	40	9	44	28	41
Merseburg.					
Liebenwerds	36	10	47	39	40
Torgae	35	- 11	55	38	41
Schweinitz	36 .	. 9	47	34	43
Wittenberg	35 38	13 12	58	42 36	43
Bitterfeld	38	11	54 50	34	39
Halle a. d. S. (Stadt)	38	11	64	25	41
Delitzech	37	12	04	40	39
Mansfeld (Gebirgskreis) .	36	10	53	32	41
Manufeld (Scokreis)	37	ii	57	31	41
Sangerhausen	34	13	62	43	42
Eckarteberga	32	12	74	34	47
Querfurt	35	13	64	39	42
Merseburg	37	12	60	36	38
Weissenfels	30	14	78	42	46
Naumburg	31	13	68	41	49
čeitz	30	14	79	43	47
Summe d. Reg. Bes	35	12	50	37	42
Regierungsbezirk Erfurt.					
Nordhausen (Stadt n. Land)	33	13	63	39	47
Worbie	35	10	61	29	45
Heiligeustadt	33	. 11	65	34	46
Mühlhausen	29	13	78	43	48
angensalza	29 29	11	80	34	51
Weissensee		16	74	58	45
Erfort (Stadt)	30 34	17	79 70	50 32	44
Erfort (Land)	27	12	74	52	47
ichleusingen	30	16	86	46	47
Summe d. RegBez	31	13	71	40	47
Regierungebezirk Schleewig.					
Indersleben	52		24	21	200
penrade	43		39	21	40
onderburg	42	7	36	20	43
lensburg	45	6	26	22	38
ichleswig	40	7	36	25	4.3
Schernförde	42	7	85	24	41
identedt	39	- 6	32	24	44
Insum	47	5	25	19	39
ondern	51	5	20	22	34
ldenburg	42	6	31	25	42
loen	47	7	29	25	36
Ciel	41 40	7	36	24	43
Rendsborg	47	8 7	38	27 21	43
Norderdithmarschen	44	6	30	21	39

Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

	1.	11.	111.	IV.	v.
Kreise.	Blonder Typus	Brauser Typus	Auf 100 mit blacen Augen kommen unt braunen Augen	Auf 106 mit blesslen Haaren kommen mit braumen Haaren	Von 100 mi hellen Auger haten graue Augen
Steinburg	- 61	7	34	24	44
Segrberg	47 45	7 8	28	25 25	36 27
Stormarn	40	8 7	33	25	42
Altona (Stadtkr.)	33	10	61	25	51
Herzegthum Lauenburg .	45	8	34	24	36
Summe d, RegBez	43	7	33	23	40
Landdrosteibesirk Hannover.					
Diepholz	43	7	55	21	41
Hoya	43	8	44 35	22 25	36
Nonburg	28	7	78	25	56
Hannover (Land)	40	7	43	24	43
Wonnigsen	44	13	38	34	28
Hamelu	25.7	10	51	29	45
Summe d. LanddrBez.	39	9	45	26	43
Landdrosteibezirk Hildesheim.					
Hildesbeim	44	8	40	24	38
Marieuburg i. Hannover .	36	10	48	36 82	44
Liebenburg	37	11 10	51	32	42
Gatingen	35	10	55	31	45
Einbeck	38	11	51	31	41
Zellerfeld	30	9	76	25	53
Summe d. LanddrBes.	37	10	53	30	43
Landdrosteibezirk Lüneburg.					
Celle	42	7	40	22	41
G:fhorn	43	7 6	35 83	21 19	41 23
Fallingbostel	40	6	33	21	46
Uclzen	45	6	31	22	39
Lüneburg	42	8	38	24	41
Harburg	47	7	37	16	36
Summe d. LanddrBez.	44	7	36	21	40
Landdrosteibezirk Stade.					
Stade (Marschkreis)	40	6	38	21	43
Stude (tiesstkress)	46 46	6	37 33	21 16	36
Neuhaus	50	5 5	27	16	36
Leite	49	5	32	15	35
Osterholz	49	. 5	310	16	36
Verlen	61	. 7	43 31	23	41
Rotenburg i. Hannover . Summe d. Landdr,-licz,	49 46	6	34	19	34
		6	34		.51
Landdrostejbezirk Osnabrück.					
Meppen	40 37	9	315	.56	43
Langen	34	19	316	32	415

Die Zahl der untersuchten Schulkinder = 100 gesetzt.

	i.	11.	Di.	1V.	V.	
			Auf 100 mit	Auf 100 mit	Von 100 mit	
Kreise.	Blonder Typus	Brauner Typus	Manen Augen	Mondon Bases is	helb n Aug n	
4	monter typic	tenuner types	kommen mit	kemmen mit	halon strane	
			brauses Augen	brannen Boaren	Aug-n	
lerenbrück	44	7	30	26	35	
brabrick	38	8	45	25	47	
lelle	35	7	40	26	52	
Summe d. LanddrBez.	38	. 8	38	29	43	
Landdrosteibezirk Aurich.						
turjela	44	- 6	27	21	40	
Smden	43	1	33	21	4.1	
eer	42	. 7	32	25	40	
Summe d. LanddrBez.	- 44	6	30	22	41	
Regierungsbezirk Münster.						
ecklenharg	41	7	33	25	4.5	
Varendorf	40	9	41	24	4.5	
eckum	41	8	4.5	27	41	
ddinghausen	3.8	10	49	41	4-8	
Linster (Stadt)	35 45	9	5%	27 20	39	
filmeter (Land)	45		47	27	14	
teinfurt	38	10	54			
haus	44	7	28	0.0	.13	
lorken	39	9	40	33	42	
lecklinghausen	32	11	60	34	47	
Summe d. RegBez	34	9	45	30	43	
Regierungsbezirk Minden.						
tinden	40	8	40	26	- 41	
Abbecko	42	8	35	27	34	
lerford	41	7	2.8	22	74	
falle i. Westf.	41	7	45	23	41	
Selefeld (Stadt und Land)	4.3	6 7	39	123 24	411	
liedenbrück	42 3.5	1-9	51	42	45	
Airen	38	10	44	40		
Varburg	38	10	47	.78	411	
löxter	37	10	51	52	4.2	
Summe d. RegBez	40	8	42	28	-10	
Regierungsbezirk Arnaberg.						
Arnsberg	33	8	5.5	.29	48	
ferchede	40	11	3.3	24	37	
riton	34	10	52	3-	45	
ippstedt	35	10	60 45		45	
cest	39 42	8	48	1 1	38	
Jamm	42	8	31	. 41	28	
kehim (Stadt and Land)	37	10	55		3.5	
agen	38	10	51		4.5	
erlohn	38	11	49	16	39	
itena	37	10	5:2	No.	40	
Hpe	36	9	53	. 31	14	
iegen	37	9	42 39	21	44	
Wittgepstein	36	10	29			
Summe d. RegBes	38	10	51	30	42	

56*

Die Zahl der untersuchten Schulkinder = 100 gesetzt.

	I.	H.	ш.	IV.	v.
Kreise.	Blonder Typus	Brauner Typus	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit braunen Augen	Auf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 mit hellen Auger haben graue Augen
Regierungsbezirk Kassel.					
Kassel (Stadt)	29	15	86	39	48
Kassel (Land)	36	12	60	84	38
Sechwege	32 34	11	78 56	29	48
Iofgeismar	29	11	65	34	51
tomberg	34	13	64	36	43
Melsungen	32	12	79	33	46
Rotenburg a. F	25 33	12	107	29	56
Witzenhausen	34	10	72 63	26 30	46
Marburg	39	19	59	27	37
Frankeuberg	34	8	36	26 -	45
Circhtain	31	9	70	27	49
iegenbain	29 34	13	61	35	46
Fuida	22	12 14	74 123	27 34	45 60
lüureid	23	10	87	36	58
Hanau	28	18	100	46	42
Seluhausen	34	12	70	32	44
ichlächtern	28 28	14	97	37	51
Schmalkalden	39	15	89 42	44 23	49
Binteln	30	ıi	74	34	49
Summe d. RegBez	31	12	75	33	46
Begierungsbesirk	- 31	10	45		40
Wiesbaden.					
Dillkreis	33	10	64	29	47
Oberwesterwald	38	11 12	55	32 38	36
Interwesterwald	35	12	64	34	43
Unterlain	31	15	87	40	42
Rheingau	28	17	100	47	45
Wiesbaden (Stadt)	34	15	83	36	40
Wiesbaden (Land)	30	16 14	97 73	40 39	45
Obertaunus	32	14	73 82	39	40
rankfurt a. M. (Stadtkr.)	22	21	152	51	55
Biedenkopf	37	12	63	29	40
Summe d. RegBez	35	15	82	38	43
Regierungsbezirk Koblenz.					
Koblenz	27	16	97	54	47
St. Goar	39	16	85	48	40
Kreuznach	29	16	103	45	4.5
Simmeru	33 31	15 14	79 92	37 34	43 45
Kochem	26	16	97	48	48 .
Mayen	27	16	94	49	48
Adenan	33	13	65	40	40
Ahrweiler	29	14	84	45	46
Nenwied	33 37	13 10	73 49	38 32	44
			67	32	42
Wetglar					
Wetzlar	35 28	13 17	115	39	3p 44

Die Zahl der untersuchten Schulkinder = 100 gesetzt.

	L	11.	HI.	IV.	v.
Kreise.	Blonder Typus	Brauner Typus	Auf 100 mit bleuen Augen kommeu mit braunen Augen	Auf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 mi hellen Auge haben grane Augen
Regierungsbezirk Düsseldorf.					
Kleve	33	14	68	43	44
Recs	41 26	10	42	34	37
Krefeld (Btndt) Krefeld (Land)	26 25	15	160 114	40 42	46 55
Duisburg (Stadt)	27	13	82	41	51
Mülheim a. d. Ruhr	31	12	71	36	48
Essen (Stadt)	32	11	76	32	49
Essen (Land)	35 38	11	60	32 34	43
Mors	33	13	66	40	44
Cempen	27	14	91	40	51
Düssehlorf (Stadt)	28	16	86	48	50
Disseldorf (Land)	31	14	74	42	45
ilberfeld (Stadt)	34 32	12	66	36 42	44
Barmen (Stadt)	34	14	68	38	43
ennep	41	10	49	29	39
lolingee	38	12	65	29	40
eass	27	16	86	53	48
revenbroich	28 31	15 14	91 83	38 24	51 48
	31	13		37	46
Summe d. Reg. Bez	32	13	71	81	46
Regierungsbezirk Köln.					
Wipperfürth	35	11	48	38	41
Waldbröl	41	9	35	46	33
ummersbach	37 36	16	47	39	40
Siegkrois	36	12 9	53 61	42 27	41 44
Köln (Stadt)	27	18	94	53	46
Köln (Land)	30	15	77	45	44
Bergbeim	30	14	78	45	4.8
Euskirchen	33 28	15	63	48	40 4H
Rheinbach	31	14	76 77	45 49	44
Summe d. Rea. Bes	32	14	694	44	44
Regierungsbezirk Trier.					
Daun	27	15	91	49	47
Prům	28	13	81 117	44 52	49
Wittlich	23 31	18	78	52 52	5.3 4.0
Berukastel	25	17	109	50	50
Crier (Stadtkr.)	21	23	131	75	5.3
Frier (Land)	25	20	112	60	47
Merzig	21 21	92 19	127 128	68	52 54
inariouis	21	19	128	54	55
sarbriicken	24	19	119	51	49
Ottweiler	24	17	116	49	49
it. Wendel	20	17	152	47	59
Summe d. Rea. Bez	24	18	113	53	30

Kreise, Obersmis-

begirke und Buzirks-

ämter.

tD.

Auf 100 mit

blauen Angen kommen mit

1.

Blonder Typus Branner Typus

IV.

Auf 100 mit

blooden Hauren

komer-n mit

braunen Augen braumen Haaren

v.

Von 100 mit

hellen Augen

haten grane

Augen

1			l status is stage is		11.19.10
Regierungsbezirk			1.		
Erkelenz	25	12	94	34	54
SYKelenz	25	15	94	45	43
feinsberg	29	18	24	56	44
nlich	25	18	89	59	411
Piren	26	15	97	42	51
neben (Stadt)	24	21	113	64	51
action (Land)	23	18	106	56	52
upeu	27	17	H6	57	45
tontiole	30	14	82	45	45
chleiden	29	15	81	45	46
Lalmedy	29	14	74	49	44
Samme d. Rea. Bez	26	16	94	51	49
Regierungsbezirk			1		
Sigmaringen.			1		
Oberamtsbezirke.					
ligmaringen	24	21	117	60	5/2
emmertingen	29	20	92	56	42
Inchingen	25	18	110	54	52
laigerfoelt	28	20	100	36	45
Summe d. RegBez	36	19	105	57	49
tadt München	2. Kö	27	h Bayern.	98	56
Begirksämter.					
Oberbayern.					
ielach	16	25	137	97	60
Isotting	16	22	130	96	64
erchtesgaden	16	24	119	120	61
ruck	14	24	151	96	62
selan	18	22	126	86	57
bersherg	21	23	113	87	55
rding	14	23	132	118	63
reising	15	24	147	100	64
riellerg	18	21	118	74	59
agolstadt	17	24	144	88	61
andsberg	17	24	152	81	63
anten	17	23	126	100	64
bestach	18	28	121	122	57
uhldorf	18	21	91	110	56
lünchen L. J	17	25	141	100	80
hinchen r. d	15	22	151	78	64
nattenhofen	17	22	147	110	64
chongau	16	26	167	116 68	64
cirobenhausen	19	28	127	77	59
olg	15	20	127	89	59
raun-tein	16	20	134	92	63
raun-rein	20	20	104	78	57
eitheim	17	24	125	100	56
Verdenfela	18	21	131	76	59
Summe Oberbayers	17	24	133	94	61
outsime therbayers	14	26	133	196	- 61

Die Zahl der untersuchten Schulkinder = 100 gesetzt.

	1.	11.	111.	IV.	V.
Bezirkshmter,	Blonder Typus	Brauner Typus	Auf 100 mit Idauen Augen kommen mit brauuen Augen	Auf 100 mit blorden Hauren Kommen mit braunen Haaren	Von 100 mir hellen Auger lasten graue Augen
Niederbayern.					
Rogen	15	24	145	101	63
Deggendorf	12	24	161	114	66
Dingolfing	16	 23 	155	84	61
Eggenfelden	14	23	146	115	63
Brafenau	16	22	126	97	346
Briestach	16 17	22 22	117 130	100 84	58
Kötzting	15	27	160	107	61
Landau	11	28	168	142	66
Landshut	13	23	139	92	67
Mallersdorf	14	23	173	60	67
Passau	16	27	148	110	61
Pfarrkirelen	16	24	131	111	58
Regen	19	26	126	104	55
Rottenburg	14	23	157	92	65
Straubing	14	25 25	162	106	64
Viechtsch Vielsbiburg	16 16	25 23	149	95 103	61
Vielsbiburg	15	23	147	103	65
Wegscheid	14	29	164	138	62
Wolfstein	14	21	156	93	69
Summe Niederbayern .	15	24	148	102	(53
-	1.5		140	102	(10)
Pfalz.	17	23	165	68	61
Bergzabern	21	23	131	68	26
Germersheim	91	20	120	64	53
Homburg	19	20	143	57	5.9
Kaiserslautern	21	22	132	62	55
Kirchheimbolanden	24	21	132	60	55
Kusel	17	20	158	52	62
Landau	20	24	139	71	53
Neustadt a. H	22 20	19	102 1331	68 57	58
Pirmasens	20	20	101	80	48
Zweibrücken	19	21	129	68	67
Summe Pfalz	20	21	129	64	55
	20	21	120	04	33
Oberpfals,	18	16	113	75	63
Amberg	10	19	97	66	57
Cham	19	22	117	79	58
Eschenbach	23	20	81	84	50
Hemau	15	22	142	83	114
Kemnath	27	17	94	53	46
Nabburg	211	19	103	71	57
Nenmarkt	16 22	22 18	128	83 65	62 52
Neustadt a. d. Wldn	22 25	17	101	65	52 52
	13	23	193	71	172
Neustadt a. d. Widn		93	921	89	7.4
Regensburg	9		191	85	66
Regensburg	9	22			
Regensburg	14 18	24	136	95	15/9
Regensburg	14 18 21	24 21	136	86	53
Regensburg Roding Stadtambof Stadtambof Tirscheureuth Velburg	14 18 21 18	24 21 20	136 97 100	86 78	58
Regensburg Roding Stadtambof Sakbach Tirscheurouth Velburg Volenstrauss	14 18 21 18	24 21 20 19	136 97 100 90	86 78 79	58 58 51
Regensburg Roding Stadtambof Stadtambof Tirscheureuth Velburg	14 18 21 18	24 21 20	136 97 100	86 78	58

Die Zahl der untersuchten Schulkinder == 100 gesetzt.

	I.	11.	HI.	17.	V.
Bezirksämter.	Bionder Typus	Branner Typus	Auf 100 mit blanen Augen kommen mit brannen Augen	Anf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 mit hellen Auget haben graue Augen
Oberfranken.			,		
Bamberg I	24	16	84	67	49
Bamberg 1I.	23	16	88	61	55
Bayrenth	28	16	71	61	47
Jerneck	26	18	75	73	51
bermannstadt	30	15	66	52	45
orchheim	26	17	79	63 71	50 51
ochstadt s. A	24	14	65	63	51 45
of	26 26	15 18	66 70	70	45
nlmbach	26	15	69	58	10
ichtenfels	25	16	67	62	51
ünchberg	27	15	. 68	60	49
aila	32	13	64	45	44
eguitz	26	16	72	59	50
ehau	25	17	80	64	51
tadtsteinach	28	16	67 72	66	47
taffelstein	29 26	16 16	72 68	46	46 51
enschnitz	29	16	65	51	49
Summe Oberfranken	26	16	75	62	49
Mittelfranken.	-				
insbach	24	20	87	78	50
eilngries	16	22	127	78	59
eilngries	24	20	101	67	50
ichstädt	15	23	166	84	64
riangen	26	16	75	57	49
enchtwangen	24	21	88	65	53
urth	23	18	96	71 66	52 45
unzenhansen	26 22	20 17	86	71	54
ersbruck	19	17	100	71	55
eustadt a. A	23	19	65	77	51
ürnberg	21	21	103	80	53
othenburg a. T	23	17	90	61	55
beinfeld	25	18	79	71	48
hwabach	21	21	110	79 71	55 50
ffenheim	24	21	90 127	66	57
Summe Mittelfranken	20	21	101	77	52
Unterfranken.	40	-1	101		
zenau	27	17	87	56	45
schaffenburg	26	17	83	63	47
rückenau	25	14	85	43	56
	27	15	64	50	52
erolzhofen	26	17	82	65	50
ammeiburg	26	16	83	58	52 50
anefort	27	16	84 HO	51	47
aristadt	27 26	17 16	86	49	52
issingen	26 24	19	87	69	49
itzingen	24	18	95	54	52
ohr	20	18	99	52	51
arktheidenfeld	26	17	105	45	50
			82	53	51
Tellrichstadt	26	17			
fellrichstadt	26 22 29	17 19 15	141 83	55 43	55 48

Die Zahl der untersuchten Schulkinder == 100 gesetzt.

Bezirksämter und	I.	II.	III.	IV.	v.
Amtshauptmann- schaften.	Bionder Typus	Brauner Typus	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit braunen Augen	Auf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 mir bellen Auges haben graue Augen
Obernhurg	28	16	76	51	48
Debsenfurt	26	21	108	59	49
Schweinfurt	32	15	72	43	46
Würzburg	24	20	107	63	50
Summe Unterfranken	26	18	91	57	50
Schwaben.					
Augsburg	19	23	127	. 81	58
Dillingen	18	25	138	95	56
Donauworth	18	24	144	79	58
füssen	19	21	139	64	62
Junzburg	16	24	161	78	63
Illertissen	26	20	103	60	51
Kaufbeuren	16	22	144	87	65
Kempten	23	20	108	67	52
Krnmbach	20	23	132	78	55
Jindau	20	21	122	71	58
Memmingen	20	23	108	95	54
Mindelheim	20	20	109	71	56
Seuburg a. D	19	23	139	69	57
Nen-Ultn	25	21	104	63	49
Nördtiagen	18	24 15	130	85	3-6
Oberdorf	23		89	36	53
Sonthofen	20	23	119	85 66	53
Wertingen	16 29	24	162		64 35
Susmarshausen		19	86	62	
Summe Schwaben	20	23	124	80	56

3. Königreich Sachsen.

	Q)	a	'n	m					1			
Zittan .								34	13	70	38	43
autzen	٠					٠		32	14	69	47	45
)readen								29	15	8.5	42	50
irna								32	15	72	47	43
reiberg								31	14	75	41	44
Meissen								32	13	67	40	43
siprig .								30	14	74	42	47
irimma								34	13	61	42	44
Dobeln .								33	13	64	41	45
tochlitz								30	15	76	51	42
bemnitz								28	15	86	45	54
Annaberg				٠				31	14	73	43	44
wickau								27	15	89	43	51
Plauen .					٠			29	15	811	45	47
Glauchau								29	14	83	37	. 51

ECFHHNNNGHRB 88TTU

A C E G G

Die Zahl der untersuchten Schulkinder = 100 gesetzt.

	I.	п.	III.	IV.	v.
Oberämter.	Blonder Typus	Brauner Typus	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit braunen Augen	Auf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 mit hellen Angen haben graue Augen
	4. Kön	igreioh W	ürttember	g.	
Oberämter.	1	1		1	
Neckar - Kreis.					
Backnang	25	19	111	55	51
Besigheim	26	18	113	48 53	49
Brackenheim	27 26	17 19	100	49	50
Canastadt	26	29	107	66	47
Esslingen	23	20	108	66	50
Heilbronn	23	19	115	65	50
Leonberg	27	19	101	57	44
Ludwigeburg	26	21	103	60	43
Marbach	25 24	15 17	114 118	42 44	53 34
Neckarsulm	19	21	152	58	61
Stuttgart (Stadt)	23	21	124	67	50
Stuttgart (Amt)	23	20	121	58	49
Vaibingen	25	17	107	55	51
Waiblingen	27	17	92	48	49
Weinsberg	27	17	99	49	49
Summe Neckar-Kreis	25	19	111	57	50
Schwarzwald-Kreis.					
Balingen	24	19	121	54	51
Calv	23	15	9/2	52	53
Preudenstadt	27 22	13 18	96 106	48 63	50 53
Herrenberg	22	21	135	55	53
Nagold	24	20	113	58	50
Neuenbürg	26	17	105	47	50
Nürtingen	22	21	117	73	54
Oberndorf	14	17	93	59	48
Rentlingen	24	21	110	63	51 49
Rottenburg	24	21	102 110	73 37	53
Rottweil	23 21	19 23	133	72	55
Bulz	26	17	112	47	56
Töbingen	25	18	100	56	51
Tuttlingen	24	21	113	67	51
Urach	28	17	93	55	48
Summe SchwarzwKreis	24	19	100	58	51
Jaget-Kreis.					
Anlen	22	19	127	56	57
Crailsheim	27	20	100	67	54
Ellwangen	23	19	113	64	46
Gaildorf	23 25	19 16	117	54	54 48
Gmünd	23	18	114	33	53
Hall	21	22	119	78	53
Heidenheim	24	18	119	52	42
Künzelsau	28	17	96	46	51
Mergentheim	23	16	125	46	56
Nereaheim	22	21	125	65	52
Ochringen	23 25	16 20	113 97	42 75	36 31
Schorndorf	25 24	20 19	101	60	51
				56	53
Summe Jagst-Kreis	24	19	112	36	263

ie Zahl der untersuchten Schulkinder - 100 meetst

Donau Kreis. Dona		I.	п.	111.	IV.	V.
		Blonder Typus	Brauner Typus	blauen Augen kommen mit	blonden Haaren kommen mit	Von 100 mit hellen Auger haben graue Augen
	Donau - Kreis.					
27	Siberach				64	
10 10 10 10 10 10 10 10	Slaubeuren		18			45
100 100	hingen					
	eislingen					
	oppingen					
Section Sect	remem					
	authirch					
1	Pinsingen					
Section Sect	avensburg					
	iedlingen		23	114		48
	sulgau	22	23			
	ettnaug				74	
Name	Ilm					
Summer Donner-Kreis 25 23 105 64 49	Valdsee					
Command Comm	Vangen	24	19	109	61	48
Kraise. 24 21 116 64 49	Summe Donau-Kreis	25	20	106	64	49
100 66 65 65 65 65 65 65	Valdehut Treiburg	24 24 25	22 22 22	119 109 112	64 71 89	50 48 45
	Reden					
	arlambe					
Sommer 26 19 101 50 57	fannheim					
Summe . 34 21 111 07 48 6. Grossherzogthum Hessen. Kreise. Prov. Startenburg. sarantatit. 2s 1s 100 44 47 restablism 26 1s 34 66 44 47 risted 26 1s 34 64 47 risted 3 1s 106 44 47 risted 1 1s 106 44 47 risted 1 1s 106 44 47 risted 1 1s 106 44 47 risted 1 1s 106 44 47 risted 1 1s 106 44 15 risted 1 1s 106 40 15 risted 1 1s 106 40 15 risted 1 1s 106 41	leidelberg		19	103		47
Companies Comp	fosbach	23	19	123	54	52
K K K K K K K K K K	Summe	24	21	111	67	48
Prov. Start-Senburg. 10	Vacina	6. Gros	sherzogth	um Hessen.		
Searchelm 26 18 94 62 42						
Searchelm 26 18 94 62 42	Darmstadt	28	18	103	46	47
100 100 1	ensheim				62	
reach 26 18 100 40 44 47 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	ieburg		19			
r. Oerat. 26 18 97 56 47 population. 26 16 190 100 15 51 structured. 28 16 197 48 52 restards. 28 16 97 48 52 restards. 28 16 97 48 52 limpton. 28 16 79 45 45 Summac L. Pron. 36 17 102 32 48 Prov. Obschassen.	rbach					
166meths	r. Oerau					
restands 28 16 97 49 50 finisheds 28 16 97 49 50 finisheds 28 16 97 49 50 finisheds 38 16 79 45 45 FOR Dobribassen. finished 31 102 52 49 FOR Dobribassen.	eppenheim					
	indenfels					
Impfan	eustadt					
Summe d. Prov	Menbach					
Prov. Oberhessen. 31 16 79 45 43						
iemma	Summe d. Prov	26	17	102	25	49
	identeta	31 98	16 14	79 68	45	43 51

Die Zohl der unterenehten Schulkinder en 100 meestet

Kreise, Landwehr- Compagniebezirke und Bezirke.	I. Bionder Typus	II. Brauner Typus	III. Auf 100 mit blanen Augen kommen mit braunen Augen	IV. Anf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	V. Von 100 mit bellen Augen haben graue Augen
Bildingen Friedberg Gränberg Lanterbach Nidda Seda Vilbal	28 31 29 27 30 37 34	16 14 16 13 16 12	87 82 82 105 103 83 83	45 40 40 31 31 26 26	45 45 45 55 56 39 39
Summe d. Prov Prov. Rheinhessen.	30	15	96	39	46
Mainz Alzey Biugen Oppenheim Worms	32 28 29 28 29	19 18 16 18	100 100 94 92 97	54 49 47 53 52	41 44 45 44 42
Summe d. Proc	29	18	96	56	43

7. Grossherzogthum Mecklenburg-Schwerin.

Landwebr-	ı	1	1	1 1	
Compagnie-Bezirke.		1			
Schwerin	40	11	50	28	41
Hagenow	41	10	42	34	39
Ludwigslust	37	11	49	33	45
Parchim	43	10	39	31	35
Wismar	41	11	42	37	39
Grevesmühlen	49	8	30	28	31
Doberan	45	8	36	27	35
Rostock	43	10	42	28	37
Ribnitz	48	9	33	27	31
Gustrow	41	10	43	31	40
Malchim	42	9	40	27	38
Waren	40	11	46	31	40
Summe	42	10	41	30	38

8. Grossherzogthum Mecklenburg-Strelitz.

Bezirke.		1	1	1	1
Neustrelitz	. 41	11 11 7	43 46 35	33 31 21	31 37 36
Summe	43	10	43	30	36

	1.	11.	III.	IV.	v.
Verwaltungsämter, Verwaltungsbezirke und Kralse.	Blonder Typus	Brauner Typus	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit braunen Augen	Auf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 mit helleu Auger haben graue Augen
	9. Gross	herzogthu	m Oldenbu	rg.	
a) Herzogth. Oldenburg. Verwaltungsämter.		1		1 3	
Oldenburg *) (Stadt u. Amt)	51	5	31	14	33
Eleffeth (Amt)	47 45	5 6	31 29	19 21	35
Berne (Amt)	39	5	29	15	47
Westerstede (Amt)	44	5	85	16	39
Friesoythe (Amt)	44	7	28	26	36
Varel (Stadt und Annt)	49	5	32	16	35
Brake (Amt)	49	6	26 26	25 16	32
Stollhamm (Amt)	54	4	26	13	29
Landwührden (Amt)	50	8	21	34	32
Jever (Stadt und Amt) .	49	6	32	16	35
Wildesbausen (Amt)	56	4 6	28	10 24	29
Damme (Amt)	42	4	51	16	44
Kloppenburg (Amt)	50	4	28	12	36
Löningen	39	5	34	19	46
Summe a)	47	5	31	17	37
b) Fürstenthum Lübeck	44	8	36	22	39
c) Fürstenth. Birkenfeld	20	19	176	38	50
10. Gr	ossherzog	thum Sach	sen-Weima	r-Eisenach.	
Verwaltungsbezirke.	1	į.			
Weimar I	26	15	92	44	54
Weimar II	26 22	15	98 122	43 34	53 61
Dermbach	23	13	116	83	61
Neustadt	23	14	107	39	5.9
Summe	24	14	101	40	57
	11. Herz	ogthum B	aunschwei	g.	
Kreise.	1	1	1	1	
Braunschweig	42	8	45	21	43
Wolfenbûttel	42	8	42	24	41
Helmstedt	43 41	8 8	40	24 21	41
Holzminden	117		52	21	47
Dlankanhana		1 .	43	93	26

^{*)} Hierzu gehört auch das auf der Karte besouders genaante Rastede.

Summe . .

Die Zahl der untersuchter	Schulkinder = 100 genetzt.
---------------------------	----------------------------

	I.	11.	111.	IV.	v.
Kreise und Bezirko.	Blonder Typus	Brauner Typns	Anf 100 mit blauen Augen kommen mit braunen Augen	Auf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 m hellen Auge haben grau Augen
	19. F	Ierzogthun	n Anhalt.		
Kreise.				1 1	
Dessau	31	10	65	28	53
Köthen	30	9	60 83	26 25	55 57
Zerbst	37	10	83 56	25	46
Ballenstedt	33	10	53	35	49
Summe	32	10	63	27	52
	13. Herzos	thum Saoh	sen-Meinir	ngen.	
Kreise.	1		1	1 1	
Meiningen	27	16	91	41	51
Hildburghausen	30	16	78	50	47
Sonneberg	31	16 14	102	47	55 46
Summe	28	16	85	45	49
			'		
Bezirke.	. Herzogti	hum Sachs	en-Koburg-	Gotha.	
Bezirke.	. Herzogti	hum Sachs	en-Koburg-	Gotha.	
Bezirke. Koburg (mit Exclave Kö- nigsberg)	Herzogti	hum Sachs	en-Koburg-	Gotha.	59
Bezirke. Koburg (mit Exclave Kö- nigsberg) Gotha (mit Exclave Vol-	25	12	107	33	
Bezirke. Koburg (mit Exclave Könnigeberg). Gotha (mit Exclave Volkenrode)	25 20	12	107	33 56	61
Bezirke. Koburg (mit Exclave Kö- nigsberg) Gotha (mit Exclave Vol-	25	12	107	33	
Bezirke. Koburg (mit Exclave Kö- nigsberg). Gotta (mit Exclave Vol- kenrode) Summe	25 20 22	12 17 15	107	33 56 48	61
Bezirke. Koburg (mit Exclave Kö- nigsberg) Gotha (mit Exclave Vol- kenrode) Summe.	25 20 22	12 17 15	107 110 109	33 56 48	61
Bezirke. Koburg (mit Exclave Kö- nigsberg) Gotha (mit Exclave Vol- kenrode) Summe. Ost- und Westkreis	25 20 22 15. Herzog	12 17 15 thum Saoh	107 110 109 sen-Alten	33 56 48 burg.	61 61
Bezirke. Koburg (mit Kielave Kö- nigdberg). Kotha Kielave Ko- Letrische Kelave Ko- Stemme . Ost- und Westkreis	25 20 22 15. Herzog 25 Fürstenth	12 17 15 thum Saoh 17 um Schwar	107 110 109 1sen-Alten 84 2burg-Rud	33 54 48 burg. 59 lolstadt.	61 61 53
Berirke. Koburg (mit Exclave Königsberg). Gotha (mit Exclave Volkenrode) Summer. Ost- und Westkreis 16. Obs-rherrschaft	25 20 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	12 17 15 thum Saoh 17 um Sohwar	107 110 109 sen-Alten 84 zburg-Rud	33 56 48 burg. 59 lolstadt. 33 25	61 61 53
Bezirke. Koburg (mit Kielave Kö- nigdberg). Kotha Kielave Ko- Letrische Kelave Ko- Stemme . Ost- und Westkreis	25 20 22 15. Herzog 25 Fürstenth	12 17 15 thum Saoh 17 um Schwar	107 110 109 1sen-Alten 84 2burg-Rud	33 54 48 burg. 59 lolstadt.	61 61 53
Bezirke. Koburg (mit Exclave Kö- Gotta (mit Exclave Kö- Gotta (mit Exclave Voi- kenrode)	25 20 22 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	12 17 15 15 17 18 19 11 11	107 110 109 sen-Altend 84 zburg-Rud	33 56 48 burg. 59 lolstadt. 33 25 31	61 61 53
Bezirke. Bezirke. Koburg (mit Xedave Kö Gottla (mit Zedave Kö Kenrode) Kenrode) Out und Westkreis 16. Oberherrschaft Cuterherrschaft Simme .	25 20 22 15. Herzog 25 Fürstenth 32 34 38	12 17 15 thum Saoh 17 um Schwar 12 19 11	107 110 109 sen-Altend 84 zburg-Rud	33 56 48 burg. 59 lolstadt. 33 25 31	61 61 53
Bezitke. Bezitke Webster Ködour (aut Kedave Ködour) Gotha (aut Exterve Vol- kenrode) Out- und Westkreis 16. Obscharrschaft Enterherrschaft Simmer 17. F	25 20 22 15. Herzog 25 Fürstenth 32 36 33	12 17 15 15 17 18 19 11 11	107 110 109 sen-Alten 84 zburg-Rud 71 63 69	33 56 49 burg. 59 clostadt. 33 25 31	61 61 53

	I.	II.	III.	IV.	v.
Kreise.	Blonder Typus	Brauner Typus	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit braunen Augen	Auf 100 mit blonden Haaren kommen mit braunen Haaren	Von 100 m bellen Auge haben grau Augen
18.	Fürstentl	hum Walde	ck und Py:	rmont.	
	37	9	45	29	44
	19. Fü	rstenthum	Reuss ä.	L.	
-	25	18	91	62	52
	20. Fü	rstenthum	Reuss j. I		
_	34	15	57	49	45
2	1. Fürsten	thum Sch	aumburg-I	ippe.	
-	32	8	55	22	54
	22. Fürst	enthum Li	ppe-Detme	o1d.	
-	. 34	10	55	34	47
	23. F	reie Stadt	Lübeck.		
	38	10	54	27	43
	24. F	reie Stadt	Bremen.		
-	39	8	47	21	42
	25. Fr	eie Stadt	Hamburg.		
-	Nachrichten nic	cht verwendbar.			
	26. Reich	sland Elsa	ss-Lothrin	gen.	
Kreise. Ober-Elsass.					
dmar	29	26	127	92	51
tkirch	18 18	22 26	142 131	75 197	56 53
alhausen	17	28	148	109	54 55
appoltsweiler	16	28 27	136 133	138	50
Summe Ober-Elean	18	27	137	108	. 53
Nieder - Elsass.	l				
rassburg (Stadt)	19	28	138	100	51
rassburg (Land)	18 18	24 27	146 130	75 109	37 50
stein	20	23	123	82	51

Die Zahl der untersuchten Schulkinder = 100 gesetzt.

	L	п.	III.	1V.	V.
Kreise.	Blonder Typus	Brauner Typus	Auf 100 mit blauen Augen kommen mit braumen Augen	lauen Augen blonden Haaren tommen mit kommen mit	Von 100 mit hellen Augen haben graue Augen
folsheim	18	25	128	90	52
ichletstadt	17	31	159	101	53
Weissenburg	18	23	141	74	57
abern	19	23	141	72	56
Summe Nieder-Elsass	18	26	138	87	54
Lothringen.					
Setz (Stadt)	27	21	92	71	46
fletz (Land)	19	24	116	100	53
alzburg	20	21	113	75	55
Solchen	17	22	107	93	56
Diedenhofen	19	23	124	90	55
'orbach	20	21	125	63	56
haarburg	18	26	120	107	53
aargemund	20	23	126	89	49
Summe Lothringen	19	23	118	87	53

Anhang.

Die Verbreitung des blonden und braunen Typus in Oesterreich, der Schweiz und Belgien.

Oesterreich.

Schulbezirke.	Blonder Typus	Branner Typns	Schulbezirke.	Blonder Typus	Typus
1. Ober-Oesterreich.			Leoben	19,5	22,2
Linz (Stadt)	18.2	25.9	Lietzen	17.3	21,5
			Luttenberg	12.0	27.4
Steyr (Stadt)	19,2	29.9	Marburg (Umgebung)	17.6	24.0
Braunau	18,2	24,5	Murau	23,3	18.8
Freistadt	22,6	20,2	Pettau	16.6	25.4
Gmunden	17,3	27,8	Radkersburg	15,9	28.3
Kirchdorf	17,2	22,0	Rana	17.5	23.4
Linz (Umgebung)	19.8	23,1	Weitz	17.9	23.2
Pergramana and a service of	15,8	27.1		23.5	20.5
Ried	16.0	24.2	Windischgratz	23,5	20,5
Rohrbach	18.3	21.9	f		
Schärding	20.1	19.8	4. Tirol.		
stevr (Umgebang)	18.2	23.7	Innahenek (Stadt)	15.6	28.9
öcklabruck	15.1	27.2	Bozen (Stadt)	19.4	30.3
Wels	19.4	24.9	Boveredo (Stadt)	н,7	47.9
neis	10,4	24,0	Trient (Stadt)	13.8	50.9
2. Salzburg.			Amuezzo	9.7	26.9
z, samourg.			Borgo	10.9	33.7
salzburg (Stadt)	14.4	30.9		13.2	50.9
alghurg (Umcebung)	17.0	24.1	Bozen (Land)	13,2	21.8
t. Johann	10.4	25.1	Brixen		
ameweg	13.4	25.4	Bruneck	14,9	29,4
ell am Sec	13.1	26.2	Cavelese	9,3	34,5
and and occit to the test	1012	847,8	Clas	10,4	26,3
3. Steiermark.			Imst	18,4	22,8
			Innsbruck (Land)	13,0	24,8
Traz (Stadt)	21.3	24.5	Kitzbühel	11,6	19,0
illi (Stadt)	27.7	23.1	Kufstein	19.2	20,4
(arburg (Stadt)	15.9	31.4	Landeck	19.7	23.3
Bruck a. d. M	21.0	23,5	Lienz	18.8	22,3
iiti (Umgebung)	25.1	19.5	Meran	16,8	24.0
Landsberg	18.6	22.1	Primiero	11.8	28.8
eldbach	17.2	22,5	Reutte	19.7	18.7
raz (Umgebung)	17.8	23.0	Riva	10.2	29.7
robming	19.7	22,4	Roveredo (Land)	12.6	27.8
Inriberg	19.2	19.3	Schwaz	12.4	27.2
udepburg	24.4	19,3	Tione	12.0	30,8
	18.3	22.3	Trient (Land)	12,0	26,5
eibnitz	18,3	22.3	Irrent (Leng)	14,2	26,3

Archiv für Anthropologie, Ed. XVI.

Schulbezirke.	Blonder Typus	Brauner Typue	Schulbezirke.	Blonder Typus	Branner Typus
5. Böhmen.			Blatna	18.7	25.0
a. Gemischte Schulbezirke.		1	Böhm-Brod	17,6	22,7
Prag (Stadt)	17.8	28.9	Casisu	18,3	24,0
Braunan	21,6	24,9	Chotebor	14,3 22,0	27,6 23.9
Bndweie	22.4	21.8	Hobermanth	17.4	26.8
Chrudim	18,6	24,0	Horowitz	15,7	26,2
Karolinenthal	16,3	28,0	Jicip	19,3	23,2
Klattau	18,3	23,2 22.0	Jungbunglau	16,7 18.0	23,6
Kralowitz	10.0	21,1	Kolin	20.1	25,2
Landskron	27.5	18.9	Kuttenberg	21.6	21.9
Lann	14,7	29,6	Ledec	18,2	21,0
Leitmeritz	24,8	19,0	Melnik	17,4	24,6
Mies	20,5	21,5	Moldautein	20,7	23,7 22,8
Neuhaus	24,9	20,9	Münchengrätz	17,1	29.5
Pardubitz	19.8	24.4	Neubydrov	15,7	22,5
Pileen	18,0	26,1	Neubydrov	19,2	22,3
Policka	17,8	25,1	Pilgram	20,4	19,9
Polná	25,6 19.2	21,0	Pisek	17,4 17,5	24,5
Pribram	19,2	24,3	Prostic	17,5	24,2
Raudnitz	18.6	27.0	Rakonitz	16,5	25,8
Smichov	18,2	24,6	Reichenau	19.1	24.0
Schüttenhofen	20,8	22,4	Schlan	18,5	27,9
Senftenberg	22,9 17.3	19,6	Selcan	19,4 17,5	22,7
28ds	11,3	23,9	Starkenbach	21,1	24,1 23,3
b. Deutsche Schulbegirke.			Strakonits	17,7	23,6
Beichenberg (Stadt)	20.9	23.7	Tábor	17,7	21.8
Asch	28.2	19.6	Turnau	16.3	24,7
Anssig	24.6	20,9	Wittingau	16,6	21,5
Bischofteinitz	21,8	17,7	8. Mahren.		
Böhmisch-Leipa	25,1 26.5	19,9	D. Manren.		1
Dauba	27.2	17.5	a. Gemischte Schulbezirke.		
Eger	23.7	17.9	Auspitz	18.7	25,6
Felkenan	25,1	16,7	Brünu (Umgebung)	19,9	19,7
Friedland	30,1	13,3	Datschitz	21,8	21,6
Gabionz	33,6 29,7	15,2	Göding	21,1	24,3
Graditz	27.4	19.3	Hohenstadt	17,5	22,6 22,4
Grastitz	30.2	16.1	Kromas	20,7	21.9
Josehimsthal	29,9	15,1	Littan	20,3	21,3
Kanden	30,2 21.2	18,6	Mahr. Trübau	25,8	18,0
Karlsbad	21,2	22,0 17.8	Neutitschein	21,2	21,4 18,5
Komotau	24.9	22.3	Preran	21,6	22.8
Kruman	19,3	24,9	Schönberg	24.3	20,4
Luditz	29,9	16,7		27,7	18.8
Plau	26,2 27.4	20,9	Ung. Hradisch (Umgebung)	13,3	25,6
Podersam	27,4	10,3	Weisskirchen	16,9	23,2 23,2
Rumburg	28.6	16.9	Wischau	23.2	21,2
Sanz	31,5	16,2		- 40	,-
Schluckenau	29,7	16,6	b. Deutsche Schulbegirke.		
Tachau	26,1	16,8	Brünn (Stadt)	20.7	24.7
Teolitz	30,1 24,7	16,0 29,5	Iglau (Stadt)	24.9	23,×
Tetschen	30,0	16,2	Kremsier (Stadt)	24.7	24,2
Trautenau	24,6	18,7	Olmütz (Stadt)	22,7	19,4
			Ung. Hradisch (Stadt)	26.1	24,1 25,2
c. Czechische Schulbezirke.			Nikoleburg	25.2	19,5
Königgrätz (Stadt)	14,7	32,3	Römerstadt	24,8	18,6
	22.5	22.5	Ungarisch Brod	19.8	24.3

Schulbezirke.	Blonder Typus	Brauner Typns	Schulbezirke.	Blouder Typus	Braune Typus
c. Czechischs Schulbezirke.			Gottschee	17,6	25,9
Boekowitz	16.3	24.1	Gurkfeld	13,5	29,1
inya	15.0	28,1	Krainburg	20,4	21,3
aya	16.0	28,1	Laibach (Land)	14,3	25,7
irosa Meseritsch	14.6	24.8	Littai	16,8	28,7
remsier (Umgebung)	19.8	21.8	Loitsch	13,1	24,3
Cremster (Cingeoung)	13.9	24.6	Radmannsdorf	17,8	26,7
distek	19,7	24,6	Rudolfswerth	14,4	21,9
Prosenitz	20.1	24,1	Stein	14,4	26,6
TOMBILE	19.2	20.2	Techernembl	14,9	32,2
Vall Mannitarh	10.8	, 22,1			
Trebitsch	12.8	. 22,1	11. Triest und Gebiet.		
7. Schlesien.	140		Triest (Stadt)	13,3 17,1	35,8 22,1
Dentsch.			12. Görs und Gradiska.	,,	
Croppen (Stadt)	17.7	25.4	Görz (Stadt)	18.3	20.7
Siel)tz (Stadt)	12.9	21,3	Görz (Land)	14.0	31.0
lielltz (Stadt)	14.0	22.3	Gradiska	16,0	36.0
ielitz (Umgebung)	18.6	19.5	Sessana	15.7	28,4
rejetadt	18.1	17.5	Tolmein	13.0	25,5
	29.9	16.0			4.1
reedenthal	22.3	21.7	13. Istrien.		
lotzenplotz	28.0	16.6			
Agerndorf	24.3	17.5	Rovigno	9,4	41,7
eschen	24,6	19.1	Capo d'Istria	18,2 16,6	30,5 22,7
roppan (Umgebung)	24.1	17.2	Lussinplecolo	16,6	
		*****	Mitterburg	22,9	25,6
B. Nieder-Oesterreich.			Parenzo	17,7	27,0
matetten	20.7	21.9	Pola	15,4	32,7 28,6
material	20,7	23,4	Volosen	12,5	28,6
ruck a. d. Leitba	19.8	24.6	14. Vorarlberg.		
preredorf, Gross	16.7	23,1			
ernals	19.1	25.8	Bludenz · Montafou	13,4	29,7
berhollabrung	24.3	20.0	Bregenz	16,4	26,6
lora	23.6	20,1	Feldkirch Dornbirn	13,2	24,5
ornanhare	20.6	22,4			
reens	20,7	22,8	15. Galizien.		
ilienfeld	17.4	24.9	Krakau (Stadt)	24.7	23.7
Listelbach	24.0	19.6	Lemberg (Stadt)	16.9	20,6
ennkirchen	22.2	20,3	Bocbnia	20.6	17,3
. Pölten	19,5	21,7	Brzezany	18.6	20,2
cheibbs	17,0	23,0	Czortkow	16.0	22.7
echahama	18.3	25.6	Drohobyez	17.4	21.1
saidhofen a. d. Th	25,5	20.6	Gortice	19.1	16,4
iener Neustadt (Umgeb.) .	20,9	24,1	Grodek	23,1	15,3
wettl	21.3	20.9	Haeristyn	15.8	20.7
aidhofen a. Y. (Stadt)	19.0	21,2	Jaroslau	22.0	17,9
ieuer Nenstadt (Stadt)	20.9	25.9	Jasio	24.0	17,5
ien (Stadt)	13.8	26.6	Kajusz	15,5	23.0
		- 44	Kolomes	16.4	25.4
9. Kärnten.			Krakau (Land)	20,9	17.9
Ingenfurt (Stadt)	21.4	29.5	Lemberg (Land)	44,9	27,8
ermagor	16.3	25.0	Miclee	26,7	12,4
	16.6	27,4	Moseiska	18,7	21,5
nital	14.4	26.9	Myslenice	21,2	17,7
Veit	18.2	26.2	Nadworma	16,5	24,9
illach	15.7	31.0	Non-Sandec	19,4	18,2
ölkermarkt	17.6	29.4	Pilzno	25,5	13,9
folfsberg	22.2	25.6	Przemyst	15,7	22,4
	**,*	*0,0	Bohatyn	21.0	19,4
10. Krain.			Ropezyce	28,8	16,3
			Rzeszow	24,8	16,4
aibach (Stadt)	14,9	34,4	Sambor	19,4	19,0
delsherg	18,3	18.4	Sanok	20,6	16,6

Schulbezirke, Kantone and Arrondissements.	Blonder Typus	Brauner Typus	Schulbezirke, Kantone und Arrondissements.	Blonder Typus	Brauner Typus
Sniatyn	14,6	24,2	Storocynetz	21,4	22,4
Sokol	20,6	17.8	Suczawa	21,4	29,7
Stanislan	17,9	23,4	Wirnits	13,0	31,1
Stryj	16,5	19.8			
Tarnow	26.6	17.7	17. Dalmatien.		
Wadowice	19.5	19.7			
Zaleszczyki	16.2	21.2	Bencovac	15,1	51,9
Zloczow	17.2	19.1	Cattaro	15,5	31,2
Zolkiew	18.5	22.1	Curzola	21,1	22,4
			Imoski	11.4	21.6
Bukowina.			Lesina	13,9	29.2
Czernowitz (Stadt)	21.3	26.0	Macaraca	21.3	25.4
Czernowitz (Umgebung)	14,5	28.6	Ragusa	11,6	32.5
Kotzmann	18.5	22.8	Sebenico	15.2	29.7
Kimpolung	18.7	26.0	Sign	12.0	38.6
Radautz	20,6	27,3	Spalato	15,0	33,7
Sereth	18,3	26,7	Zara	22,0	19,8
		Sch	weiz.		
Knntone.	ı	1	Luzern	1 1	25
Aargau	13	2.5	Neuchâtel	ıí.	27
Appenzell - Ausserrhoden	1 9	25	Schaffhausen	10	27
Appenzell Innerrhoden	l sí	24	Schwyz	13	25
Basel (Stadt)	14	24	Solothurn	12	24
Basel (Land)	13	26	Testin	12	31
Bern I. (Berner Jura)	- 8	26	Thurgau	12	27
Bern H. (B. Tiefland)	10	24	Unterwalden n. d. Wald .	8	16
Bern III. (B. Oberland)	18	22	Unterwalden ob d. Wald .	2	20
Freiburg	10	26	Uri	13	26
St. Gallen	9	27	Vaud	11	29
Genf	14	25	Wallis	11	23
Glarus	7	31	Zürich	14	27
Graubüuden	*	34	Zug	10	2.3
		Bel	gien¹).		
Arrondissements.	1	1	Termonde	50,84 37.01	20,66
Auvers	49,31	23.00	Mona	36.49	31,76
Malines	48,59	22.08	Toprosi	33.98	32,17
Turnbout	52,49	19.99	Huy	36.67	31.01
Bruxelles	44.06	27.31	Liège	37,84	30.21
Louvain	45.22	93.72	Verviers	40.06	29.03
Nivelles	38,76	50.80	Hasselt	48,76	22,45
Bruges	47.49	24.63	Tonures	45.13	25.55
Courtrai	44,32	25,25	Arlon	38,42	30,40
Furne	47,31	24,85	Marche	39,65	29.30
Ypres	42,75	28,62	Neufchâteau	35,87	31,93
Audenside	42,73	26,73	Dinant	38,52	29,91
Gand	44,90	24,82	Namur	39,40	29,22

¹⁾ Für Belgien sind bei dem blonden Typus die Kinder mit blauen und grauen Augen zusammengerechnet.

IV.

Special-Nachweisung

der

"anderen Combinationen".

(Spalte 15 der Tabellen.)

									-)	Conigr	ich P	renseen			-	
						-	1					Provin	zeu				
		mbinat				Ueber- haupt	Ost- und West- preussen	Brandan- burg mit Berlin	Pom- mern	Posen	Schlesien	Sachsen	Schleswig- Holstein	Hannover	West- falsa	Hessen- Nassau	Rheinlar mit Hohen- zollers
Blaue	Angeu,	blonde Ha	are,	braune gelbe	Haut	1738	380	217	76	151	257	102	88	143	43	61	218
	:	grana	:	Weinee	:	l - '	_	_	=	=	=	=	=	=	Ξ	= 1	1
-		rothe		braune		26	_	-	=	-	-	ļ -,	-	1 6	-	=	- 11
:	- 1	schwarze	:	weisse	:	453	87	31	18	61	32	26	24	49	1 29	46	90
		weisso .		braune weisse		85 87	8 16	3	3	10	=	11	1 5	29	2 4	5	20
	:		:	braune	:	7	I –		١.,	1 -	_	-11		3	3	1	-
Orana	Augen,	gelbe blouds Ha		weisse braupe	Hant	2257	514	278	128	156	436	230	69	136	42	47	123 123
T I	A offers			gelbe		l –	-	-	_		-	-	_	-	-	-	-
,		rothe schwarza		brauna weisse		88 992	.147	2 44	58	70	80	49	15	11	118	187	239
		weisse	:			46	_	-	1	2	1	4	2	15	3	18	- 2
		gelbe		braune weisse	:	2 7	=	=	=	=	1 = 1	-,	= 1	-	=	-	- 1
		Retoe	:	braupe		1		-	-	l –	-	_	_	1	=	=	
	*	braune		gelbe		_ 1	=	=	=	=	1 =	=	=	1	=	=	
Braun	a Auge	n, blouda H	aare	, braune	Hant	1786	286	228	79	170	329	209	43	100	33	78	235
		rothe		gelbe		57	3	7	_1	5	2	2	_	9	8	7	13
	- :	schwarze		Weisse	:	2701	265	150	120	144	192	140	57	177	264	338	854
	•	:	٠	schw, gelbe		_ 2	=	=	=	=	=	=	=	=	=	2	=
- :	- :	weizee	:	Weisso		10		-	=	-	-	_	=	3	=	4	1 2
- *		gelbe		branne weisse		1 6	=	=	=	=	=	-	=	1 3	-	-,	-
			:	gelbe	:	1		1 -	Ε.	-	_	_	=	i	-	l - '	-
		ohne		weisse gelbe		1 =	=	=	=	=	=		_	=	=	=	=
Rothe	Angen	bloude H	anre,	weisse	Haut	5	I –	3	=	1	_	1	_	-	-	_	-
		weisse rothe	:	:	:	17	1 4	1 1	Ξ	1	_2	8	1	=	_ s	1	1
:	- ;		:	branne		- '	-	<u>-</u>	_	-	-		_	-	-	-	=
Behwa	rze Ana	brauna reu, bionde l	Haar	weisse	Hant	-24	=	- 3	=	- 5	-3	=	=	=	=	=	13
				braum		5	- 1	_	-	5	_	_	-	-	-	-	=
		branne	1	gelbe		1 6	- 2	=	-		=	=	=	1	=	=	3
		rothe		braum	е,	8	-	-	-	-	8	=	-	-	-	-	5
		, rothe	:	Weisse		66	_s	- 2	1	- 5	=	1	=	- 6	- 9	22	15
				brann		23	2	_	-	-	1	-	_	6	-	3	11
		schw.	1	gelbe schw.		=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
0.11		waisse		Weisse		8	-		1 -	-		-	-	-	Ξ	- 6	=
Gelbe	Augen,	schwarze I gelbe	iear	e, Weissan	Hant	=	=	_	Ē	=	Ξ	=	=	=	=	=	-
		roths, blonde Ha	- 6			l	I	Ξ	-	_	Ξ	-	-	_	-	-	=
		braune				I -	1 -1	=	1 =	=		=	=	=	=	=	-
		en, blonde l		e, weisse	Haut	=	-	1 —	Ξ	-	-	=	_	=	-	-	=
		brauue	:	brauu		-	1 =	=	E	Ξ	=	Ε.	=	=	=	=	-
,		ech w.		brann	. 81	=	=	1 =	=		-	-	1 -		-	-	-
Blaub	r. Ange	n, bloude F	laar	e, weisse	Hant	1 =	1 -	E	-	-	=	ΙΞ	E	=	=	=	-
Grant	or. Aug	en, rothe				=	=	_	=		=	-	-		=	=	1 =
Blaug	ran gee	nanot		- :	:	I -	_	=	-	-	_	=	_	Ξ	=		-
1 bl. u	. 1 br. A	uge, bloude				=	=	Ξ	Ξ	=	=	=	ΙΞ	=	=	=	-
1 bl. p	1 . 1 gr. A	uge, blonde		:	:	I -	-	-	_	1 -	_	_	=	_	-	-	-
1 gr. r	. 1 br. A	nge, blonde				=	-	=	1 =	=	=	=		=	=	=	-
111	. 1 .	- rothn			:	=	=	_	-	_	-	-	=	-	-	-	-
Nicht	erlänte	ret				-	-	_	-	_	-	-	-	-		-	-
				Summe		10 40	1 729	954	491	765	1 321	790	306	770	573	785	1976

							Kõuig	reich B	eyera			
								Вод	irke			
	C	mhinatio	neu	Ueber- houpt	Ober- bayern	Nieder- bayern	Pfalz	Ober- pfalz	Ober- franken	Mittel- franken	Unter- franken	Schwab
Blaue	Augen,	blonde Haar	e, braune Hout	38	-	_	11	23	-	1		8
,		graue .	gelbe ,	=	=	=	=	=	=	=	=	=
:	:		hraune a	-	I –	_	_		_	_	=	_
		rothe ,	.7 *	4	1 7	_ b	2	2		7	-	-
•		schwerze .	hraune .	90	1 1	-	26	8	37	-	2	4 2
:		weisse .	weisee .	24	=		9	2	7	-	- 6	-
		relbe .	braune .	- 3	-	=	-,	= 1	=	-	=	_
Grane	Augen,	blonde Haar		100	_	-	32	60	=	_	- 2	2
			getbe .	-	-		-	_	-	=	_	9 5 1
		rothe .	braune ,	294	-	-	125	32	93	16	1 15	2
*		weisee .	weare .	38	=		19	13	1	10	4	1
:	- :		braune .	3		=	8	_				1 -
		gelbe .	braune .	5 4	_	=	2 4	= 1	Ē	Ξ	=	3
		: ::	gelbe .	1 -	=	=	٠,	=		_	_	_
		braune .		-	_	-	-	_	-			l –
Braut	e Augen	blonde Hee	re, braune Haut	67	3	9	22	33	2	-	=	1
		rothe .	gelbe	13	3	1	- 3	-6	=	Ξ	=	-
- :	- :	schwarze ,	weisse .	654	83	38	325	75	108	27	10	43
			schwarze ,	=	=	=	=	-	=	=	=	- 1
		weisse	gelbe . weisse .	- 2	1	1		=	=	_	_	_
- :	- :		braune .	_	=	_	=	l –	=	_	=	_
		gelbe ,	weisse	3	-	1	2	-	-	=	-	-
•		ohne .	gethe .		=	=		=	=	=	=	=
:	- :	braupe .	gelbe -	_	_	1 =		_		=	=	_
Rothe	Angen	hlonde Has		8	-	=	_	-	1		2	-
:		weise .	: :	_	1 =	_		=	=	_	_	_
,	- :	- 1	braune .	_	_	-	-	-	-	=	Ξ	-
Galler.		hraune .	weisse	I	-	=	<u> </u>	=		=	_	-
ocnw	orze Aug	en, monde ma	braune ,	1	=	_		-	-	-	Ē	=
- ;		braune .	gelbe .	_	-	-	-	-	_	_	_	-
		hraune ,	weisse , braune .	1	-	-	_	-	=	1	_	-
		rothe .	braune . weisse .	1 7	=		1	1 =	1 =	_	=	1 =
		schwarze ,		17	- 1	-	2	15	=	-	-	-
			preune .	25	1 -	-	_1	21	-	Ξ	=	- 8
		schwarze.	schwerze,	=	1 =	-	=		=	=	_	_
		weisse	weiges -	6	I -	-		- 6	-		-	1 -
	Augeu,	schwarze Has geibe .	re, weisse Haut	=			=			=	Ξ	43343
:	-	rothe		_	1 =	_	_	I E I	_	=	=	
Grün	e Angen	, blonde Has	re, weisse Haut		I -	-	-	-	-	=	_	_
Dit.	a - 4	broune ,	are, weisse Hout	_	_	_		=		=	. —	_
	uo Auge		braune .	_	_	=	Ε.	=	=		=	_
•		hraune	weisse .		_	-	=	Ξ	-	Ξ		
		schwarze	braune ,	1 =	=	_	-			1 =	_	=
Blag	r. Ange	a, blonde Has	ere, weisse Haut	_	_	_	Ξ	Ξ	-	-	_	_
Gran	br. Auge	n, rothe .		1 -	_	-	-	-	_	-	-	1 -
Blan	grau gem	braune		1 =	=		· =	=				1 =
				1	1 =	1 =	_	=	-	-	1 1	_
1 .	1 .	braune age, blonde uge, blonde		-	-	-	=	-	-	-	=	_
1 07.	n. 1 gr. A	age, blonde		1 -1	=	=			_	_	=	1 -
	, 1 ,			1 -	_	_	1 = 1		_	-	-	1 -
		- rothe		-	=	=	-	-	=	-	-	-
Nich	t erläute			1						1 =	-	1 -
			Summe	1 411	38	64	593	302	249	52	43	70

						Königreich'			Grossbe	rzogthüm	er	
								Ī T	1	Older	burg	
	C	mbin	ation	Ø 34		Sachreu	Badeu	Heusen	Ueber- haupt	Herzog- thum Oldenbarg	Fürsten- thum Lübeck	Fürsten- thum Birkenfel
	e Augen,	blonde	Haare,	branne	Hant	149	92	14	33	33	-	
1		STAME		gelbe	:		=	=	1	1 1	=	=
				branne		-	-	_	-		-	-
		rothe	-			4	9	1	2	- 1	-	2
*		echwar	DO .	weisse branne		36	16	29	50 6	48	2	2
		Weisse		weisse		2	4	1	71	61	- 4	10
			- :	branne	- : :		***		_	- 1	_	-
		gelbe		weisse		-	-	4	12	11	1	-
rau	ie Augen,	blonde	Haare,	gelbe		136	344	58	21	19	2	-
۰		rothe	7	branne	- 1	7	3	2	3		=	3
		schwar.	se .	weisse		48	68	82	49	82	4	13
-		weisse				=	1	1	14	7	= 5	13 7 — — — — — 2 4
		gelbe	4	braune weisse		=	1	_	-,	- 1	-	-
		gene		brause			= 1	=		l <u>-</u> 1	3	_
				gelbe	- 1	***	_	=	-	- 1	_	_
	-	branne	,			-	-	_	2	2	=	_
ianu	ue Augen	, blonde	Hanre,	braune		135	186	58	9	7	-	2
		rothe	•	gelbe		35	2	2	5	1	_	4
		schwar	ze .	weisse		223	188	271	99	59	2	38
			2	schwarz			-	-	_	- 1		_
,				gelbe		-	-	-	4	4	-	-
*		weisee	,	weisse braupe			=	4	2	_1	_	1
		gelbe	- 1	Weisse		= 1	= /	=	=	=	=	_
- :			-	gelbe	- 1	- 1	-			100	_	-
		ohne		weisse	- 1	1	-	-	-	- 1	-	_
toth		broune		gelbe	Haut	1	- /	=	-1	- 1		- - - - 1
LOLLS	e Angen.	Wrisin	mare,	#41190	ATAUL .		1		i	_	=	i
	- :	rothe			- 1	- 1	_		_	- 1		-
-	,	. 1		branue		- 1	-	- 1		- 1	_	_
å	rarse Aug	braune	- W	weisan	12.00	-		2	=		_	_
сим	stree Aug	rn, cooso	e maar	braune	Alleur.					= 1	_	_
	: :		-	gelbe	: 1	=	-	_	_		Ē	-
		brann		wearne		-	-	2	-	- [-	
		rothe	+	braune weisse			1	1 1	=			_
		schw:	220	wesse		= 1	3	4	3	1		- 2
- 1	: :			braune		2	7		2	2	_	
				gelbe		-	1	-	_	-	-)	_
		schws weise	rze "	schwar weisee	ze,		= 1	=	_		= 1	_
elle	Angen.	schwarz	d Hours	, weisse	Hant			_	_		= 1	_
	2	gelbe				- 1	_	- 1	2	2	-	_
2	. +	rothe				1	Ξ	- 1	=	-	-	-
rün	e Augen,	braune	Hanre,	Weisse	Haut	1	-	Ē	_	-	-	_
Ĝ'n	de Ange	n. blonde	Haare	. wreiese	Hant	28			Ξ		_	_
				braune		4	- 1	- 1	-	- 1	_	-
		braun	e .	weirse	- 1	5		= 1	_		=	
		schwa	T	braune weisse	- 1	2 2	-	-	11111		_	
lau	br. Augen	, blonde	Hanre	. Weisse	Hans	_2	_	=	_			_
rall	br. Augen	rothe				- 1		-		-		_
		braune			: 1	8	-	Ξ	-	- 1		-
ran	ngrau gem	engt	. 7		- 1	13	=	-	-3	- 3	-	-
D1. 1	a. 1 br. Au	ge, ntone	10 0		:	13	= 1		-3	3	_	_
ъî. i	n. 1 gr. Au	ge, blond	0 .		: 1	4		_	_		_	_
					- : 1	7	- 1	-	-	- 1	-	_
٠.	. 1	, brant				1	-	- 1		- 1		-
Sehr	erlänter	rothe				_	_	=	1	_1	_	_
	- ormaner			Common Common		807	938	513	408	305	16	87
				Summe .		807	1635	913	4.8	300	16	87

	Hes	zogthür	ner		Füre	tenthü	mer	
Combinationen	Breun- schweig	Sachsen- Meiningen	Sachsen- Ceburg- Gotha	Schwarz- burg- Rudolstadt	Waldeck- Pyrmout	Reuss ä. L.	Reuss j. L.	Lippe-
Stane Augen, blonde Haare, breune Haut	15	51	=	=	6	=	=	-
graue weisse	=	=	=	=	-	=	=	=
branna	-	_	-	-	-	-	-	-
rothe weisse	2 7	-8	- 1	_	-8	-	- 2	-
brauno		ĭ		Ξ		=	Ē	
welsee wotase	_	_	_6	=	- 4	-	=	5
geibe braune .	=	_	- 2	_	= 1	_	=	_
raue Angen, blonde Haare, braune Haut	87	28	2	6	8	Ξ	-	-
gelbe .	=	_		-	-	-	-	-
rothe braune schwarze welsee	- 8	- 8	26	_		=	=	1 =
. Weited .	-	-	2	-	5	-	-	=
hranne .	_	_	-	=	-	_	-	-
gelbe weisse braune	Ξ	Ē	=	Ξ	5	=		
gelbe ,	_	-	-		-	-	-	-
raune Augeu, blonde, Haare, braune Haut	23	36	_	- 6	-	=	- 2	-
raune Augeu, blonde, Haare, braune Haut rothe	3	- 30	5	8		=	i	-
gelbs	_		-	_	13	-	-8	
schwerze weisse schwarze	11	24	85	4	13	_	8	36
	_	_	=	=		=	=	_
weisse	-	-	_	_	-	-	-	-
gelbe braune .	_	_	_	_	_	_	=	_
	_	=	_	=		_	=	=
. , ohue , weime ,	-	-	-	-	-	_	-	_
othe Augen, blonde Haare, weisse Heut	111111	_	=	_	=	=	_	_
. weisse	1	_	-	_	-	_	_	_
rothe	-	-	-	-	-	-	-	-
braune braune .	=	=	=	_		=	-	_
chwarze Augen, blonde Haare, weisse Haut	-	-	-	-	-	-	-	2
brauue .	-	_	-	_	-	-	-	_
braune weisse	_	=	=	_		=	=	=
, , braune ,	-	_	-	-		-	-	-
rothe weisse			=			=		
branne .	_	-		_	_	_	_	_
gelbe	=	_	_	-	-	-	-	-
weisse weisse	_		=	_	=		_	=
elbe Augen, schwarze Haare, weisse Haut	-	-	-	l –	-	1	-	-
. , gelbe	-	-	-	_	-	Name of Street	-	_
rûne Augen, blonde Haare, weisse Haut	=		=	_		_	=	1 =
					m (manual manual			56
linde Augen, blonde Haare, weisse Haut	_	_	_	_	_	_	_	
brauue weisse	Ξ	_	_	_	=	1	_	=
braune	-	-	-	_	-	-	-	-
aubr. Augen, blonde Haare, weisse Haut	=	= .	_		=	-		1 =
raubr. Augen, rothe	=	-	_	_	-	_	-	
	Ξ	-	Ξ	_		-	-	-
lengran gemengt, weiste bl. n. 1 br. Auge, blonde	=		=		=	=	=	
bt. n. I br. Auge, blonde	-	_	-	I -	-	_	_	-
bl. u. I gr. Auge, blonde . braune .	Ξ	-	-	1	-	_	-	-
	_	=	=	1		_	_	_
	-	-	-	=	-	-	-	
icht erläutert	_	-	-	_	-	-	-	-
Summe	107	132	143	21	43	3	13	44

						Freie Stadt	Rej	halend El	sass-Lothr	iugen
	c	ombir	atio	nen		Bremen	Ueberhaupt	Ober- Eleass	Nieder- Elmas	Lothriuge
Blane	Augen,	blonde	Haare,	braune	Haut	8	40	3	3	34
	•	graue		gelbe weisse		-	- 1	_	_	_
				braune			=	=	_	_
		rothe			:		3	_	2	1
		schwarz	. 90	weisse		4	62	18	11	83 10
		weisse		brance weisse		_	13	8	_	7
				braune			13	1	. 5	
		gelbe		Weisse		_	4	4	_	51
Grave	Augen,	blonde	Haare,	braune	Haut	1	56	5	_	51
•		rothe		gelbe		- 1	- 1	-	_	- 6
		schwarz		weisse			111	1 35		39
- 1	- :	weisse			- :		21	- 00	19	2
				braune			2	-	### 19 =================================	2
*		gelbe		weisse braune		_	9 2	1	_	2
		:		gelbe			2	20	_	1 -
:	-	braune			:		=	_	_	_
Brann	e Augen	blonde	Haare,	braupe	Haut		30	20	6	4
		rothe		gelbe		- 1	25	3	9	13
		echwar		Weisse		- 1	433	155	-	62
		active.	Pe .	schwar	TO .		433	100	216	- 02
- 1	- :		- :	gelbe		_	-	_	_	_
- 1	- :	Weitse		Weisen		- 1	1	-	1	-
		gelbe		braune		- 1	8	_	3	_
				gelbe		- 1	i	1	_	_
		ohne		Majese		=		=	1 =	=
- 1		braune		gelbe		-	5	= 5	- - - - - 1 1	
Bothe	Augen	blonde	Haare	weisse	Haut	- 1	- 1	_	_	-
		weisse rothe				- 1	Ξ		-	_
				braupe			- 1	=	-,	_
1		braune	- 1	weizee	:		i	_	i	_
Schwa	rze Ange	n, blonde	Hear	, weisee	Haut	1 – 1	12	10		2 5
				branne		- 1	5	_	_	5
		braue		gelbe		- 1	45	40	_	-
		crade	٠.	braune		=	37	29		5 8
- :	- :	rothe		Weisse	- 1	-	- 1	-	_	_
		schwa	rze "			- 1	24	7	- - - - - - 1	9
				brance		- 1	70	62	1	. 7
		schwa	rze .	gelbe		=	3 .	-2	1 =	
- 0		Woinse		weisse			_			_
Gelbe .	Augen,	chwarze	Haare	, weisse	Haut	i – I	1	-	_	1
9	- 1	relbe				-		_	i -	I -
0.00			Washe	weisse	Want	- 1	10 5	_	1	
						=		=	=	3
Blind	e Auge	n, blond	Haar	e, weisse	Haut	_	-	_	-	_
				braune		i –		-	_	
		branu	٠.	braune		_	-	_	_	_
	-	echwa	170	weisse			1	=		_
Blauba	Auget	, bloude	Haare	, weime	Hant	_	[_	_	_
Braub	r. Auger	. rothe				- !	- 1	-	-	-
		braune ngt, blos			*	- 1	- 1	-	_	_
DIRECTION OF THE PARTY OF THE P	nd geme	ngt, blos ge, blond	auc ,		7			_	1 =	
				- :		1 = 1		_		=
l bl. u.	1 gr. Au	ge, blond	e .	- 1	-	-	_	_	-	-
		ige, bione		-		- 1	- 1	_	-	-
٠. ٠	1:	rothe	10 .			- 1		_	_	_
Nich*	erlänter	rothe					176	Ξ	153	23
						14	1 226	405	488	333
				warme .				400	486	3553

V.

Procentverhältnisse in Bezug auf die Altersclassen

in den

preussischen Schulen.

Procentverhältnisse i

Alter	I. Blaue Aug blonde Has weisse Ha	n, Blaue re, braun	Augen, Haare, e Haut		Heare.	blonde	Hasre,		Augen, Haare,	braune	Augen, Haare,	Graue / schwarze braune	Haare
	obsolut P	oc. absolu	Proc.	absolut	Proc.	sboolut	Proc.	absolut	Proc.	absolut	Proc.	absolut	Prec.
Von 6 bis 6 Jahr	191 691 33	,04 29 4	3 5,38	5 459	1,00	138 506	25,32	29 927	5,47	7 032	1,28	1 999	0,37
Ueber 8 bis 10 Jahr .	762 967 36	,33 132 1	5 6,13	29 024	1,34	512 881	23,79	132 282	6,13	35 556	1,65	9 862	0,46
. 10 , 12	236 265 34	39 44 8	9 6,48	8 664	1,25	167 603	24,19	46 646	6,73	11 126	1,61	3 066	0,44
, 12 , 14 , .	60 783 31	,89 11 3	0 5,96	1 963	1,00	48 726	25,57	14 032	7,37	2 757	1,44	711	0,37
Bis 14 Jahr	1 446 977 33	,59 248 5	6 6,11	51 449	1,27	981 042	24,09	252 473	6,20	64 097	1,58	18 305	0,45
Ceber 14	14 923 26	25 3 5	6,32	599	1,05	13 885	24,43	5 474	9,63	1 088	1,91	313	0,55
Summe	1 463 900 32	47 252 1	6,11	52 248	1,27	994 927	24,10	257 947	6.25	65 185	1,58	18 618	0,45
Juden	5 499 11	,23 3 0	6,22	529	1,08	5 516	11,27	5 182	10,58	1 163	2,38	960	1,96

Bezug auf Altersclassen.

londe .			Augen, Haare,	Braune I braune I braune	lugen, Inare,		Augen, arze re,	Blaue A brand Has weisse	Augen, rothe re,	Graue , brand: Haa Weisse	Augen, rothe re,	braune . Brand Has weisse	Augen, rothe re,	And Combine	ere	Insperament
stoots	Proc.	absolut	Prec.	abrolut	Proc.	absolut	Prec.	absolut	Proc,	absolut	Proc.	absolut	Proc.	absolut	Proc.	-
79 633	14,56	45 496	8,32	11 896	2,18	3 173	0,58	860	0,12	350	0,10	419	0,08	1 100	0,20	546 940
9 16+	12,49	172 965	8,02	53 315	2,47	15 874	0,73	2 420	0,11	1 668	0,08	1 817	0,06	4 561	0,21	2 156 02
3 050	11,99	61 529	8,88	17 875	2,59	5 798	0,84	936	0,13	778	0,11	492	0,07	2 108	0,30	692 831
13 172	11,74	19 854	10,42	5 127	2,69	1 732	0,91	241	0,13	217	0,11	144	0,07	632	0,33	190 58
4 845	12,65	339 559	8,34	99 709	2,45	30 491	0,75	5 000	0,12	3 660	0,09	2 782	0,07	9 906	0,24	4 070 92
3797	10,19	7 394	13,01	2 098	3,69	979	1,73	43	0,08	52	0,09	49	0,09	354	0,96	36 843
1984	12,61	346 753	8,40	101 817	2,47	31 470	0,76	5.043	0,12	3 712	0.09	2831	0,07	10 400	0,25	4 127 760
4 855	9,91	12 983	26,51	4 283	8,74	3 960	к,09	61	0,12	69	0,14	118	0,24	750	1,53	48 971

Procentverhältnisse in

IL Die Provinzen

D. Brundenburg 35,00 35,00 35,00 47,10 47,00 47,00 50,00	Provinzen		Blaue blonde weisse	Augen, Haare,			Blaue braune weisse	Augen, Haare			Blaue . braune braune	Augen, Haare,	
2. Branchestorg 45,70 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00		6-8	8-10	10-12	12-14	6-8	6-10	10-12	12-14	6-8	6-10	10-12	12-1
3. Nomene	1. Preussen	36,22	40,70	38,93	31,99	4,89	6,17	6,07	4,98	1,45	2,05	1,64	0,97
4. Poses	2. Brandenburg	36,50	36,89	33,34	29,73	4,73	5,49	5,96	5,22	0,86	1,06	1,04	1,15
5. folkpeine . 8.97 3.93 3.93 3.94 3	3. Pommern	41,27	43,05	42,21	34,09	5,30	5,93	5,77	6,71	0,70	1,40	1,25	1,65
4. Sichere 4. Sicher 5. Si	4. Posen	35,60	67,04	65,25	27,95	6,29	7,96	7,65	6,35	1,74	2,38	3,16	1,45
7. Schlowerig-Holstein 42,11 44,20 43,00 89,17 43,00 83,00 80,00 60,00 90,7 90,80 8. Wenfalen 1,200 8,00 80,0	5. Schlesien	28,91	30,33	27,03	25,91	5,94	6,15	6,75	6,79	1,35	1,44	1,65	1,13
8. Handover 1576 977 378 1579 1579 1579 1579 1579 1579 1579 1579	6. Sachsen	36,22	37,67	34,50	33,47	5,88	5,96	6,77	6,67	9,87	1,09	1,04	6,51
8. Wenfalsen	7. Schleswig-Holstein	42,11	44,53	43,48	39,17	4,54	5,53	6,63	6,04	0,73	0,71	0,66	0,81
0. Horses-Names 12,00 1,00	s. Hannover	41,26	42,18	36,91	36,07	4,06	5,63	5,49	4,54	0,63	0,95	0,71	0,71
1.	9. Westfalen	38,60	39,23	37,51	34,85	5,02	6,62	6,70	5,68	0,75	0,86	0,80	0,58
Braue Auges, bloods Haare, veits Braue Auges, braue Braue Braue Auges, braue Braue Auges, braue Braue Auges, braue Braue Auges, braue Braue Auges, braue Braue Auges, braue Braue Auges, braue Braue Auges, braue Braue Auges, braue Braue Auges, braue Braue Auges, braue Auges, braue Auges, braue Auges, braue Auges, braue Auges, braue Auges, braue Auges, braue Auges, braue Auges, braue Auges, braue Auges, braue Auges, braue Auge		32,59	31,68	30,43	26,94	5,26	5,48	5,97	5,72	0,78	1,65	0,97	0,66
Braue Auges, bloods Haare, wester Start	O. Hessen-Namau			00.00		5.00	6.25	7.09	6.57	1,07	1,06	1,08	1,0
		29,80			28,86	3,80					1	0.	
\$\frac{1}{2}Art \$1 \cdot \text{ \$ \cdot \text{ \$1 \cdot \text{ \$1 \cdot \text{ \$1 \cdot \text{ \$1 \cdot \text{ \$1 \cdot \text{ \$1 \cdot \text{ \$1 \c	1. Rheinland mit Hohenzollern		Braune blonde	Auget Haare	,		g Braune braune	Augen			Braune	Auget Haare	
Marc Marc	1. Rheinland mit Hohenzollern		Braune blonde weisse	Auget Haare Haut			Braune braune weime	Augen Haare Haut.			Braune braune braun	Auges Haare Haut	
9. Posisionizor 14,00 15,07 13,11 1,11 70 8,02 19,14 22,4 2,94 2,94 3,12 2,94 2,94 3,12 2,94 2,94 3,12 3,12 3,12 2,94 3,12 <td>1. Rheinland mit Hohenzollern</td> <td>Von</td> <td>Braune blonde weisse</td> <td>Auges Haare Haut-</td> <td>Ueber</td> <td>Von</td> <td>Braune braune weime</td> <td>Augen Haare Haut.</td> <td>Ueber</td> <td>Von</td> <td>Braune braun braun Ueber</td> <td>Auges Haare Haut Ueber</td> <td>(°a)</td>	1. Rheinland mit Hohenzollern	Von	Braune blonde weisse	Auges Haare Haut-	Ueber	Von	Braune braune weime	Augen Haare Haut.	Ueber	Von	Braune braun braun Ueber	Auges Haare Haut Ueber	(°a)
3. Nomene 12.07 10.09 10.09 60.05 60.04 60.04 7.00 7.00 10.00 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 20.0 10.0	1. Rheinland mit Hohenzollern	Voa 6-8	Braune blonde weisse Usber 6—10	Auger Haare Haut. Ueber	Uober	Von 6—6	Braune braune weisse Ueber 8—10	Augen Haare Haut. Ueber 10—12	Ueber	Von 6-8	Braune braun braun Ueber 8—10	Haare Haut Ueber	Tob
4. Power 122.4 9.67 8.07 12.7 7.97 12.9 12.2 5.7 5.2	1. Rheinland mit Hohensollern Provinceu	Voa 6—8 Jahr.	Braune blonde weisse Usher 6—10 Jahr.	Auget Haare Haut. Ucber 10-12 Jahr.	Ueber 12—14 Jahr.	Von 6-6 Jahr.	Braune braune weisse Ueber 8—10 Jahr.	Augen Haare Haut. Ueber 10—12 Juhr.	Ueber 12—14 Jahr.	Von 6-8 Jahr.	Braune braun Ueber 8—10 Jahr.	Haare Haare Haut Ueber 10—11 Jahr.	Tob
5. Seltesien 14,00 14,00 12,00 10,00 10,00 11,01 13,02 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 2,0 3,0 4,0 3,0 3,0 3,0 4,0 3,0 3,0 3,0 3,0 4,0 3,0 3,0 3,0 3,0 4,0 3,0 3,0 3,0 4,0 3,0 3,0 3,0 4,0 3,0 3,0 3,0 4,0 3,0 3,0 3,0 4,0 3,0 3,0 3,0 4,0 3,0 </td <td>1. Rheinland mit Hohensollern Provinzeu .</td> <td>Voa 6-8 Jahr.</td> <td>Braune blonde weisse Usber 6—10 Jahr.</td> <td>Auger Haare Haut. Ueber 10-12 Jahr.</td> <td>Ueber 12—14 Jahr.</td> <td>Von 6—6 Jahr.</td> <td>Braune branne weinse Ueber 8—10 Jahr.</td> <td>Augen Haare Haut. Ueber 10—12 Juhr.</td> <td>Ueber 12—14 Jahr. 9,33</td> <td>Von 6-8 Jahr. 2,51</td> <td>Braune braune braune Ueber 8—10 Jahr.</td> <td>Haare Haut Ueber 10-11 Jahr.</td> <td>(%) 2 12- 3 12-</td>	1. Rheinland mit Hohensollern Provinzeu .	Voa 6-8 Jahr.	Braune blonde weisse Usber 6—10 Jahr.	Auger Haare Haut. Ueber 10-12 Jahr.	Ueber 12—14 Jahr.	Von 6—6 Jahr.	Braune branne weinse Ueber 8—10 Jahr.	Augen Haare Haut. Ueber 10—12 Juhr.	Ueber 12—14 Jahr. 9,33	Von 6-8 Jahr. 2,51	Braune braune braune Ueber 8—10 Jahr.	Haare Haut Ueber 10-11 Jahr.	(%) 2 12- 3 12-
A. Sochoes 14,25 12,75	Provingen	Voa 6-8 Jahr. 12,33	Braune blonde weisse 6—10 Jahr. 9,9%	Auges Haare Haut. Ueber 10-12 Jahr. 9,84	Ueber 12—14 Jahr. 10,57	Von 6-6 Jahr. 8,02 7,98	Braune braune weinse Ueber 8-10 Jahr. 5,85 8,03	Augen Haare Haut. Ueber 10—12 Juhr. 6,01 9,92	Ueber 12—14 Jahr. 9,33 11,44	Von 6-8 Jahr. 2,51 2,24	Braune braune braune Ueber 8—10 Jahr. 2,62 2,64	Auges Haare Haut Ueber 10—1: Jahr. 2,72	7 eb 2 12- 3 h
7. Schleswig-Holstein 10,02 942 8,07 8,14 4,01 5,15 5,54 7,17 1,00 1,08 1,21 8. Hannover 12,32 10,09 11,42 11,00 5,63 6,05 7,66 7,6 7,0 7,0 7,3 7,93 1,44 1,40 10. Hensen-Nhama 12,22 16,85 15,06 14,28 1,00 17,0 7,0 7,3 7,93 1,00 1,24 1,40 10. Hensen-Nhama 12,22 16,85 15,06 14,28 1,93 1,64 1,00 1,74 1,00 2,00 <t< td=""><td>Provinces 1. Presses 2. Brancheurg 3. Nomere</td><td>Voa 6-8 Jahr. 12,33 14,45 12,82</td><td>Braune blonde weisse Ueber 6—10 Jahr. 9,98 12,97 10,19</td><td>Auger Haare Haut. Ueber 10-12 Jahr. 9,84 12,11 10,50</td><td>Ueber 12-14 Jahr. 10,57 11,31 10,15</td><td>Von 6—6 Jahr. 8,02 7,96 6,24</td><td>Braune braune weinse Ueber 8—10 Jahr. 5,85 8,03 6,05</td><td>Augen Haare Haut. Ueber 10—12 Juhr. 6,01 9,92 7,01</td><td>Ueber 12—14 Jahr. 9,33 11,44 9,86</td><td>Von 6-8 Jahr. 2,51 2,24 1,72</td><td>Braune braune braune 8—10 Jahr. 2,62 2,64 2,03</td><td>Auges Haare Haut Ueber 10-11 Jahr. 2,72 2,94 2,05</td><td>(%) 2 12 3 12- 3 12- 3 12- 3 12- 3 12- 2</td></t<>	Provinces 1. Presses 2. Brancheurg 3. Nomere	Voa 6-8 Jahr. 12,33 14,45 12,82	Braune blonde weisse Ueber 6—10 Jahr. 9,98 12,97 10,19	Auger Haare Haut. Ueber 10-12 Jahr. 9,84 12,11 10,50	Ueber 12-14 Jahr. 10,57 11,31 10,15	Von 6—6 Jahr. 8,02 7,96 6,24	Braune braune weinse Ueber 8—10 Jahr. 5,85 8,03 6,05	Augen Haare Haut. Ueber 10—12 Juhr. 6,01 9,92 7,01	Ueber 12—14 Jahr. 9,33 11,44 9,86	Von 6-8 Jahr. 2,51 2,24 1,72	Braune braune braune 8—10 Jahr. 2,62 2,64 2,03	Auges Haare Haut Ueber 10-11 Jahr. 2,72 2,94 2,05	(%) 2 12 3 12- 3 12- 3 12- 3 12- 3 12- 2
8. Hannover 12,32 10,98 11,42 11,00 5,83 6,05 6,65 7,26 0,85 1,44 1,40 9. Westfalse 14,51 12,31 12,18 12,97 6,74 7,09 7,75 7,93 1,78 1,38 1,39 1,48 10. Hersen: Naman 12,72 16,85 15,96 14,36 9,33 8,41 10,00 15,04 2,02 2,00 2,00	Provinces Provinces 1. Presset 2. Brandenburg 3. Pomers	Von 6-8 Jahr. 12,33 14,45 12,82 12,84	Braune blonde weisse Ueber 6—10 Jahr. 9,9% 12,07 10,19 9,47	Auget Haare Haut. Ueber 10-12 Jahr. 9,84 12,11 10,50 9,85	Ueber 12—14 Jahr. 10,57 11,31 10,15 12,01	Von 6—6 Jahr. 6,02 7,96 6,24 7,87	Braune braune weinse Ueber 8—10 Jahr. 5,85 8,03 6,05 6,59	Augen Haare Haut. Ueber 10—12 Juhr. 6,01 9,92 7,01 7,49	Ueber 12—14 Jahr. 9,33 11,44 9,85 12,38	Von 6-8 Jahr. 2,51 2,24 1,72 3,15	Braune braune braune 8—10 Jahr. 2,62 2,64 2,03 2,75	Auges Haare Haut Ueber 10—11 Jahr. 2,72 2,94 2,05 3,82	5,0 2 12- 3,0 3,0 2,0 3,0 2,0 3,0
9. Westfales	Provinces 1. Excision mit Hobessollers Provinces 1. Presses 2. Brancheurg 3. Powners 4. Pows 5. Schleiden	Voa 6-8 Jahr. 12,33 14,45 12,82 12,54 14,95	Braune blonde weisse Ueber 6—10 Jahr. 9,9% 12,97 10,19 9,47 14,20	Auget Haare Haut. Ueber 10-12 Jahr. 9,84 12,11 10,50 9,85 13,00	Ueber 12—14 Jahr. 10,57 11,31 10,15 12,01 12,00	Von 6—6 Jahr. 6,02 7,96 6,24 7,87 10,59	Braune branue weinse Ueber 8—10 Jahr. 5,85 8,03 6,05 6,59 10,60	Augen Haare Haut. Ueber 10—12 Juhr. 6,01 9,92 7,01 7,49 11,51	Ueber 12—14 Jahr. 9,33 11,44 9,85 12,38 13,92	Von 6-8 Jahr. 2,51 2,24 1,72 3,15 3,58	Braune braune braune 8—10 Jahr. 2,62 2,64 2,03 2,75 3,68	Auges Haare Haut Veber 10—1: Jahr. 2,72 2,94 2,05 3,82 4,44	3/12- 3/12- 3/13- 3/1 3/1 3/1 3/1 3/1
10. Hessen Nassan 18,22 16,85 15,96 14,38 9,83 8,84 10,80 15,04 2,02 2,30 2,45	Provinces Provinces 1. Presset 2. Brandenburg 3. Promers 4. Pomers 5. Schelen	Voa 6-8 Jahr. 12,33 14,45 12,82 12,54 14,95 14,23	Braune blonde weisse 6—10 Jahr. 9,9% 12,97 10,19 9,47 14,20 12,75	Augest Haare Haut. Ueber 10-12 Jahr. 9,84 12,11 10,50 9,85 13,00 12,33	Ueber 12—14 Jahr. 10,57 11,31 10,15 12,01 12,00 12,30	Von 6—6 Jahr. 6,02 7,96 6,24 7,87 10,59 7,94	Braune branne weinse Ueber 8—10 Jahr. 5,85 8,03 6,05 6,59 10,60 8,26	Augen Haare Haut. Ueber 10—12 Juhr. 6,01 9,92 7,01 7,49 11,51 9,10	Ueber 12—14 Jahr. 9,33 11,44 9,85 12,38 13,92 9,54	Von 6-8 Jahr. 2,51 2,24 1,72 3,15 3,53 1,76	Braune braune braune S—10 Jahr. 2,62 2,64 2,03 2,75 3,68 2,09	Auger Haare Haut Veber 10—12 Jahr. 2,72 2,94 2,05 3,82 4,44 2,19	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0
	Provinces Provinces Provinces 1. Presses 2. Brancheury 3. Presses 4. Pows 4. Pows 5. Schledes 6. Schledes 6. Schledes 6. Schledes	Voa 6—8 Jahr. 12,33 14,45 12,82 12,54 14,95 14,23 10,62	Braune blonde weisse 6—10 Jahr. 9,98 12,97 10,19 9,47 14,20 12,75 9,42	Augest Haare Haut. Ueber 10-12 Jahr. 9,84 12,11 10,50 9,85 13,00 12,33 8,87	Ueber 12—14 Jahr. 10,57 11,31 10,15 12,01 12,00 12,50 8,51	Von 6—6 Jahr. 6,02 7,98 6,24 7,87 10,50 7,94 4,91	Braune branne weinse Ueber 8—10 Jahr. 5,85 8,03 6,05 6,59 10,60 8,26 5,15	Augen Haare Haut. Ueber 10—12 Juhr. 6,01 9,92 7,01 7,49 11,61 9,10 5,54	Ueber 12—14 Jahr. 9,33 11,44 9,85 12,38 13,92 9,54 7,17	Von 6-8 Jahr. 2,51 2,24 1,72 3,15 3,53 1,76 1,09	Braune braune braune 8—10 Jahr. 2,62 2,64 2,03 2,75 3,68 2,09 1,08	Auger Haare Haut Veber 10—12 Jahr. 2,72 2,94 2,05 3,82 4,44 2,19 1,21	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0
	Provinces 1. Presses 1. Presses 1. Presses 2. Penaleburg 3. Penaleburg 5. Schlecken 6. Röchen 7. Rölaberg 6. Röchen 7. Rölaberg 7. Rölaberg 7. Rölaberg 7. Rölaberg 7. Rölaberg 7. Rölaberg 7. Rölaberg	Voa 6—8 Jahr. 12,33 14,45 12,82 12,34 14,95 14,23 10,62 12,32	Braune blonde weisse Ueber 6—10 Jahr. 9,98 12,97 10,19 9,47 14,20 12,75 9,42 10,98	Augest Haare Haut. Ueber 10-12 Jahr. 9,84 12,11 10,50 9,85 13,00 12,33 8,87 11,42	Ueber 12—14 Jahr. 10,57 11,31 10,15 12,01 12,00 12,50 8,51 11,60	Von 6-6 Jahr. 6,02 7,95 6,24 7,87 19,59 7,94 4,91 5,63	Braune branne weisse Ueber 8—10 Jahr. 5,85 8,03 6,05 6,59 10,60 8,26 5,15 6,05	Augen Haare Haut. Ueber 10—12 Juhr. 6,01 9,92 7,01 7,49 11,61 9,10 5,54 6,65	Ueber 12—14 Jahr. 9,33 11,44 9,85 12,38 13,92 9,54 7,17 7,26	Von 6-8 Jahr. 2,51 2,24 1,72 3,15 3,53 1,76 1,09 0,63	Braune braune braune S—10 Jahr. 2,62 2,64 2,03 2,75 3,68 2,09 1,08	Auges Haare Haut Veber 10-12 Jahr. 2,72 2,94 2,05 3,82 4,44 2,19 1,21 1,40	5,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3,0 3
	I. Rheisland mit Hobeaucilera Provincea 1. Prussen 2. Brandscharg 3. Promore 4. Pown 5. Scholerie 6. Scholerie 6. Skohery 6. Skohere 6. Skohere 7. Wowtfale	Voa 6-8 Jahr. 12,33 14,45 12,82 12,34 14,95 14,23 10,82 12,32 14,51	Usher 6-10 Jahr. 12,07 10,19 9,47 14,20 12,75 9,42 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98 12,31 10,98	Auget Haare Haut. Ucber 10-12 Jahr. 9,84 12,11 10,50 9,85 13,00 12,33 8,87 11,42	Ueber 12—14 Jahr. 10,57 11,31 10,15 12,01 12,50 8,51 11,60 12,87	Von 6-6 Jahr. 6,02 7,98 6,24 7,87 10,50 7,94 4,91 5,63 6,74	Braune branne weinse Ueber 8—10 Jahr. 5,85 8,03 6,05 6,59 10,60 5,15 6,05 7,09	Augen Haut. Ueber 10—12 Juhr. 6,01 7,01 7,49 11,61 9,10 5,54 6,65 7,75	Ueber 12—14 Jahr. 9,33 11,44 9,85 12,38 13,92 9,54 7,17 7,26 7,93	Von 6-8 Jahr. 2,51 2,24 1,72 3,15 2,53 1,76 1,09 0,63 1,29	Braune braune braune s—10 Jahr. 2,62 2,64 2,03 2,75 3,68 2,09 1,08 1,44 1,33	Auges Haare Haut Veber 10—12 Jahr. 2,72 2,94 2,05 3,82 4,44 2,19 1,21 1,40	3,8 3,8 3,8 3,8 2,4 3,3 3,1 1,1 1,1 1,1

Bezug auf Altersclassen.

des Staates Preussen.

	blonde Haare, braune Haa weisse Haut. weisse Hau										brau	ne Ha	sare,			ehwa	ue Av arze l une l	faare,	
Voz 6—1	5-10	10-	-12	Ueber 12-14 Jahr.	Ven 6—6 Jahr.	Ueber 6—10 Jahr.	Ueb 10-	12 1	Ueber 2—14 Jahr.	Von 6—8 Jahr.	Uebe 8-1 Jahr	0 10	ber -12 shr.	Ueber 12-14 Jahr.	Von 6—8 Jahr.	Ueh 8 Jak	10 10	eber —12 abr.	Ueber 12—14 Jabr.
25,5	2 23,17	24,	70	26,91	4,71	5,61	5,6		6,64	1,66	2,26	2,	,06	1,90	0,61	0,7	1 6	,67	0,42
25,6	25,15	24,		25,76	5,09	5,95	6,5	9	6,06	1,15	1,39	1,	61	1,69	0,62	0,3	0 (,32	0,45
25,7				25,33	4,66	5,34	5,8	7	7,29	0,93	1,55		,44	1,63	0,19	0,8	5 0	,28	0,27
21,8	2 21,57	19,	,65	22,93	7,46	7,17	7,0	4	7,92	1,88	2,76	6,	,60	1,98	0,46	9,9	4 6	71	0,61
24.1	4 23,17	22,	86	22,47	7,08	7,15	6,5	7 1	10,38	2,17	1,93		,19	1,77	0,38	0,3	2 (,46	0,87
25,6	4 23,45	24,	,65	24,68	5,23	6,04	6,5	8	7,07	1,14	1,36	1,	,32	1,37	0,23	0,8	3 (,31	0,30
30,3			76	28,07	6,92	4,58	5,1	3	6,32	0,76	0,72	0,	,68	1,16	0,07	0,1		,11	0,10
29,0				30,98	4,42	4,91	6,2		3,38	0,75	1,04		,95	0,91	0,27	0,2		,39	0,22
26,4				27,59	4,41	5,77	6,2		5,98	0,79	0,98		,01	1,17	0,29	0,4		,26	0,34
23,7				22,25	4,84	5,45	6,7		8,38	1,61	1,27		,15	1,16	0,34	0,4		,52	0,36
23,5	5 23,13	22	58	23,01	6,39	8,86	7,8	2	7,62	1,32	1,41	1,	,51	1,38	0,55	0,5	7 (,62	0,57
	Braune Augen, schwarze Haare, braune Haut. 12. Blaue Augen, braudreth Haare, weisse Haut. weisse Haut.					ire,		Graue androt	Auger he Haut	are,	bri	Braun andro	14. n Auge the Hau	are,		At	15. idere	en.	
Von	Ceber I	eber	Lebe:	Von	L'eber	Lebes	Ceber	Von	Leber	Ceber	Ueber	Von	L'ebe:	Deber	Ueber	Von	Ueber	Uehe	Ueber
				6-8		10-12				10-12				10-12					
Johr.	Johr	Jahr.	Jehr.	Johr.	Jahr.	Jehr.	Jehr.	Jehr.	Johr.	Jehr.	Johr.	Jahr.	Jahr.	Jahr.	Jehr.	Jahr.	Jahr.	Jahr	Jahr.
0.75	0.91	0,97	1.26	0.08	0,08	0.10	0.07	0,04	0.05	0.06	0.07	0.03	0,04	0.04	0.03	0.18	0.30	0,36	1,02
0,54		0,70	0,90	0,07	0,07	0,11		0,05	0,03	0,07	0,00	0,05	0,03	0,05	0,04	0,29	0,12	0,31	0,31
0,42		0,53	0,70	0,10	0,10	0,08	0,18	0,09	0,07	0,09	0,09	0,06	0,06	0,05	0,10	0,06	0,14	0,34	0,44
1,61	0,97	1,04	1,93	0,06	0,08	0,05	0,15	0,06	0,05	0,06	0,07	0,10	0,04	0,05	0,15	0,16	0,23	0,38	0,68
0,65	0,67	80,0	1,14	0,05	0,07	0.07	0,05	0,05	0,04	0,07	0,07	0,05	0,04	0,06	0,04	0,16	0,21	0,26	0,18
0,37	0,56	0,69	0,55	0,15	0,16	0,15	0,20	0,09	0,09	0,08	0,09	0,07	0,07	0,09	0,06	0,16	0,18	0,25	0,29

VI.

Die jüdischen Schulkinder

im

Deutschen Reiche

nach der

Farbe der Augen, der Haare und der Haut.

1875 bis 1876.

Die jüdischen Schulkinde

nach der Farbe der Augen

	Blane i blonde l weisse	Haare,		Haare,	Blaue de braune	Hanre,	Grane . bloude weisse	Haure.	Grane . braune weisse	Наате,	Grane braune braune	Haare,	Graue A schwi Han braune	TE.
	absolute Zahl	ia Proc,	absolute Zahl	in Proc.	absolute Zahi	ie Proc.	absolute Zuhl	in Proc.	absolnte Zehl	in Proc.	nbsolute Zohl	ie Prec.	absolute Zahi	is Proc.
Königreich Preussen	5 500	11,23	3 044	6,22	529	1,08	5 516	11,27	5 182	10,58	1 163	2,38	980	1,96
Bayern	732	10,38	559	7,92	127	1,60	725	10,28	824	11,68	229	3,25	343	4,16
, Sachsen	53	7,73	60	8,75	- 6	0,87	71	10,35	86	12,54	18	2,62	19	2,77
. Württemberg	213	10,68	131	6,56	37	1,85	204	10,23	229	11,48	67	3,36	48	2,41
Grossberzogth. Baden	426	10,32	310	7,51	52	1,26	382	9,25	568	13,76	151	3,68	67	2,11
. Hessen	459	11,17	241	5,86	121	2,94	454	11,05	414	10,08	83	2,02	65	1,58
Meklenburg-Schwerin.	47	10,09	29	6,22	9	1,93	40	8,58	36	7,73	17	3,65	12	2,57
. Meklenburg-Strelitz .	5	7,94	3	4,76	-	-	2	3,17	9	14,29	-	-	-	-
. Oldenburg	50	10,99	12	4,40	2	0,73	43	15,75	31	11,36	4	1,47	7	2,54
. Sachsen-Weimar-Eisen.	20	9,26		2,78	1	0,46	21	9,72	16	8,33	1	0,46	2	6,91
Herzogthum Braunschweig	41	13,53	29	9,57	-	-	33	10,89	26	8,58	8	2,64	- 4	1.72
. Anbalt	39	11,67	23	6,89	4	1,20	44	13,17	47	14,07	5	1,50	- 1	0,50
. Sachsen - Meiningen	55	9,91	23	6,91	4	1,20	51	15,32	46	13,61	14	4,20	10	3,00
, Sachsen - Koburg - Gotba .	3	4,41	1	1,47	- 1	-	6	8,83	6	11,76	- 1	1,47	-	-
Bachsen-Altenburg	-	-	-	-	- 1	-	-	_	-	_	-	_	-	-
Fürstenth. SchwarzbRudolstadt , ,	2	40,00	-	-	-	-	-	-	_	_	-	_	- 1	-
Schwarzb Sondershausen .	2	3,51	4	7,02	- 1	-	3	6,26	6	14,04	1	1,75	- 1	1,77
Waldeck and Pyrmont	12	6,76	8	5,84	4	2,92	23	16,79	21	15,33	4	2,92	3	2,11
Reusa S. L	_	-	_	-	-	_	-	_	-	-	_	_	l –	-
Reuss j. L.	-	-	_	_	-	-	-	_	-	_	-	-	-	,
Schaumburg - Lippe	1	1,79	2	3,57	3	5,36	3	6,36	8	14,28	_	_	4	7,84
Lippe - Detmold	24	11,11	11	5,09	_	_	37	17,13	19	8,80	7	3,24	11	5,01
Freie Stadt Lübeck	4	3,96	6	5,94	_	_	11	10,89	10	9,90	3	2,97	3	2,9"
, Bremen	1 4	4,40	12	13,19	_	_	10	10.99	7	7.69		1,10	l –	-
. Hamburg	1 _	1 -	_	_	_	_	-	_	_	-		_	_	-
Reichsland - Elsass - Lothringen	771	13.51	486	8,52	134	2,70	672	11,78	585	9,36	205	3.59	253	4.4
P	0 101	11.17	8,000	0,00	1.002	1.20	9954	11.07	9 199	10.29	1 000	9.60	1883	2.6

im Dentschen Reiche

ler Haare und der Haut,

ois 1876.

		Brauns Augen, braune Haare, woisse Haut				Braune Augen, schwarze Haare, braune Haut		Blaue Augen, brandrothe Haare, weisse Haut		Graue Augen, brandrothe Haare, weisse Haut		Braune Augen, brandrothe Haare, weisse Haut		Andere Combina- tionen		Insgeenmmt	
absolute Zabl	in Proc.	absolute Zahl	in Proc.	absolute Zohl	in Proc.	absolute Zohl	in Proc.	absolute Zahl	in Proc.	absolutn Zahl	in Proc.	absolute Zahl	in Proc.	absolute Zahl	in Prec.	absolute Zahl	in Proc.
4 855	9,91	12 983	26,51	4 284	8,74	S 960	8,09	61	0,12	60	0,14	118	0,24	750	1,53	48 974	100,00
617	8,75	1 392	19,31	445	6.31	976	15,83	-	-	- 1	-	-	-	115	1,63	7 054	100,00
54	7,87	204	29,74	49	7,00	58	8,45	3	0,44	-	-	-	-	6	0,87	686	100,00
202	10,13	502	25,19	170	8,52	140	7,01	-	-	- 1	-	1 -	-	52	2,61	1 995	100,00
341	8,28	971	23,52	393	9,52	348	8,91	5	0,12	7	0,17	8	0,19	59	1,42	4 128	100,00
482	11,78	986	24,00	332	8,08	387	9.42	12	0,29	2	0,05	10	0,24	61	1,49	4 109	100,00
32	6,87	121	25,97	50	10,78	66	14,16		-	-	-	-	-	7	1,50	466	100,00
6	¥,53	21	33,33	- 3	4,76	12	19,05	-	-	-	-	-	-	2	3,17	63	100,00
32	11,72	56	20,51	14	5,13	23	9,16	-	-	2	0,73	-	-	15	5,49	273	100,00
42	19,45	69	81,95	15	6,94	- 4	1,85	1	0,46	-	-	3	1,39	13	6,02	216	100,00
36	11,88	73	24,19	33	10,89	18	5,94	-	-	-	-	-	-	2	0,66	363	100,00
30	8,98	85	25,45	19	5,69	20	5,99	-	-	-	-	-	-	17	5,09	\$34	100,00
37	11,11	65	19,52	15	4,51	81	9,31			-	-	-	-	4	1,20	333	100,00
17	25,00	27	39,71	- 1	-	2	2,94	- 1	1,47	-	-	-	-	2	2,94	68	100,00
-	_	1	100,00	- 1	-	-	-	-	-	l –	-	-	-	-	-	1	100,00
- 1,	20,00	1	20,00	1	20,00	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	5	100,00
3	5,26	16	28,07	0	10,53	13	22,81	-	-	-	-	-	-	-	-	57	100,00
- 11	8,03	33	24,08	7	5,11	9	6,57	-	-	-	-	-	-	2	1,46	137	100,00
-		- 1	33,33	1	33,33	1	33,33	-	l –	-	-	1 -	-	-	-	3	100,00
1	50,00	- 1	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	100,00
3	5,36	15	26,79	8	14,28	9	16,07	-	-	-	-	-	-	-	-	56	100,00
27	12,50	34	15,74	10	4,63	22	10,19	-	-	-	-	-	-	14	6,48	216	100,00
14	13,86	23	22,78	8	7,92	19	18,81	-		l –	-	-	J -	-	-	101	100,00
8	8,78	20	21,98	13	14.29	14	15,36	-	-	1 -	-	-	-	2	2,20	91	100,00
-	_	-	_	-	-	-	-	-	-	1 -	-	-	-	-	-	-	-
531	9,81	617	14,32	500	8,76	657	11,51	2	0,04	2	0,04	13	02,2	108	1,89	5 706	100,00
7383	9.79	18 487	24.52	6373	8,45	6811	9,03	85	0,11	82	0,10	152	0,30	1 231	1,63	75 377	-







Die Masken in der Völkerkunde.

Von

Richard Andres.

(Hierzu Tafel IL)

In Nachstehenden labe ich vernocht, zu zeigen, wie Masken vernehledeuer Art durch alle für Kribtlieis verbreitet zind, and wie sie zu sehr mannightiging zwecken diesen. In der That zind Masken bei ausserzerdentlich vieder Vülkern im Gebrauche, and es wäre isch wohl der Mahe verloharen, einmal zu auterzunchen, wie viel da entlehat nad wie viel urspränglich ist. Bassen zilch einige grosse Centron der Maskenbenntung leicht nachweisen, in denen zie massenlaht im Gebrauche sind, and von wo aus sie in die Nachbargebiete übergreifen; Ottasien tie sin seleher Mittelpunkt, wo in Sima, Hirma, an dem mahyischen Inseln, China nad Jayan die Mashen eine grosse Rolle spielen. Ein zweiter Branpunkt liegt in Melanseien and ein dritter zu der annerikantehen Nordwecklotet, von w. durch den grössten Thall des Continentes sich hinrichend, Masken, and anneutlich Thiermasken, bis tief nach Südamerika ansstrablen. Auch in Afriks zhöhen Masken nicht.

Die Masken zu classificiren hält nicht leicht, und zwar ans dem Grunde, weil zwischen den einzelnen hier aufgestellten Abtheilungen keine festen Greunen bestehen, weil die Bedeutung der Maske sehrankt und diese leicht von einer in die andere Classe hinübergreift. Doch möge immerhin eine Einticilung hier vernacht werden, welche die Masken im Chitzu, im Kriege, der Tedicanasstatung, in der Justi, bei Schasspielen nauf Tänzen auf einheusigeischer Grennläuge behandelt. Wenn das beigebrachte Material und die Behandlung desselben ungericht im Werthe ausgefällen sind und der Knudige auf Lacken stossen dörfte, so möge dieses mit dem ersten Verneche anf dieme Gebiete entschuligt werden.

1. Die Masken im Cultus.

Entwickelung der Marken. Schrinterful in Afrika. Täuschung des Blatterrelämens bei Afrikaers und Chinesen. Chinesiehe Mankennige. Der Dimonordienta unf Cyplon. Katadias oder Teufstpriester und deren Marken. Marken im Cultus des Lumaismus. Bellgides Dramen in Tibet mit Marken. Marken der Chilohappiester. Thierdiensi in Amerika. Marken im Cultus der Atzeken und Indeperamen.

Es lässt sich deutlich nachweisen, wie bei verschiedenen Völkern die Masken im Zusammenhange mit der Dämonenwelt stehen, und zwar nach mehr als einer Richtung hin. Einmal sollen sie den Menschen gegen die Dianonen seidsten, indem sie, vor das Greicht gelegt, den schädlich wirkenden Dianon über eine Person tässchen. Es ist dieses dieselbe mise Voorstellung, die bei einer weit verbreiteten Art der Nameninderung vorkommt: häuliche Namen schrecken die Dianonen und Aenderung des Namens täuscht dieselben, der Krankheitedimon wird betrougs. Il

Kennt man den Dännen und seine Eigenschaften genau, so verhält man sich nicht mehr bless vertehligungsweis, sondere geht num Angriff über, man fürzbeit den beien Geist nicht mehr, sondern aucht ihn zu verigene, indem man sich selbst ein sehrveklieber Fratzegeicht veriget und so ihm entgegestritt. Da num aber nicht jeder Geist gleich ist, der eine stark und nichtig, der andern sehrabete, so niesem diese Dännen verschieden lebandelt, verschieden bekänpft werden. Sodeh Kampfesweisen aber wollen bedacht und erlerut sein, wie die Zaubermeln erherut werden missen, die bald gegen dieses, halt gegen jesse Uebel dienen. Und damit begünt die Specializierung and das Studium, welches, von bestimmter Katen betrieben, vererbt wird. Die Priesterschaft bemöshigt sich der Masken mel detzere finden ihre Stelle im Cultus. Die Kraft, die der Maske zugeschrieben wird, combinité ver int der Maske beforenden guben Geister, ums den Kampfegen die finsteren Mickles aufmenndenen?).

Der Kampf mit Hülfe der Masken gegen eine übelwollende Geisterwelt beginnt mit einfauschungen und setzt sich fort, bis er zu einem förmlichen, von der Priestersehaft entwicklen Swateus wird. Sehen wir erst eine einfache Form um an.

In Klioken, dutich von libbt, eclevarieme die Walder nach den Ansichten der dortigen Neger on zuhierden man michtigen Tereifen, die unter einander eiferschütig ind. Trift die nisolehen Testeli in seinem Gehiete einen Auften, dies er fertieht in seinem Gehiete einen anderen Deinen, so ärgert er sich dermassen darüber, dass er fortieht mas sich einen anderen Beine zu auchen, duer den er die nabestitzten Herrechta naubhee kann. Aus diesem Grunde stellte die Neger "Scheint eufer!" her, die sie in die Retviere der wirktlichen Teufel senden, mm lettere rum Fortlanden zu voranlassen. Soble Scheinteufel, zugleich die Feticchpriester, werden get besahlt und errieren sich eines grossen Einkommens. Ein sol- deer "Scheinteufel", dee Cameron auh, war in ein eng an den Kopper anschliesenden Netze gehältt und turg auf dem Koppe die beim den geweinkte Maske. Der Netzaumg war borizontal schwarz und weis gestreift, die Bekleidung der Hinde und Pänes war auf de verne und beine angekonft, und die Lücken zeichen dem Ober- auf Unterleibe derrech eines Schnrz aus gedochnemen Gras verdeckt. Die Maske stellte das Gesicht eines allem Mannes dari ist sehr grossen Angesücheren, übnis ehn die hinte mit etwar gesamen Pelaweck statt der Hazer. Blitter ihm ging ein kleiner Junge mit einem Sack zur Aufnahme der freiwilligen Galen, die man ihm zukomnen liess".

Einfacher behalfen sieh da zu II n tehl in son's Zeit die Neger am Kalabar, als die Blattern unter ihnen wütsteten. Um den Kraukheitsdämon zu täuschen, besprenkelten sie sieh bloss mit weissem Kalk, als ob sie schon die Blattern gelabt bätten 's.

Etwas complieirter verführt ans derselhen Anschauung heraus der Chinese. Die Kürbis-

Beispiele in R. Andree, Ethnographische Parallelen. Stuttgart 1878, 176.

⁷⁾ Dieses die Auseinandersetzung von A. Bastian in der Zeitschrift für Völkerpsychologie XIV, 335 ff.

^{*)} Cameron, Quer durch Afrika. Leipzig 1877. H, 162. Nebst Abbildungen.

 ⁴⁾ Hutchinsun, Impressions of Western Africa. London 1858, 154.

sehale oder auch nur eine Abbildung derselhen ist, an einen passenden Platz gestellt, für ihn ein sicheren Mittel, nun bisse Kinflisse abzuwenden; selbst an Kindern befertigt, mas Kritissehalen oder mit ihmen solche auf die Kielder. Zusweichen hängt man Kürbissehalen das auf, wo Kinder, die noch nicht die Battern batten, die letzte Nacht im Jahre schlafen, und rwar des halb, damit der ottet der Bättern men Massern diesen in den Kürbis hienseheltte mal nicht über das Kind. Sollten die Blattern dennoch kemmen, so werden sie leicht sein. Andere Familien wieder versebaffen sieh bestimmte Papiernasken für ihre Kinder, die diese an jenem Absend tragen mässen, med durch die Hässlichkeit der Masken wird der Gott der Bättern abgeschreckt; er geht an den Kindern verüber und sehtlicht seine Bättern nicht auf die ans. Zamal an letzen Absend des allen Jahres sicht er unbar, un seine Opfer für die Blattern zus sencien, md daher sieht man gerade an diesem Absend in China eine Masse Kinder mit hässlichen Masse (in der mit hässlichen Masse).

Als im Sommer 1858 plötzlich die Chelera in Fntschan ansbrach und zahlreiche Opfer forderte, schrieb das Volk dieselbe dem Einfinsse "der fünf Kaiser oder Herrscher" zn, wie fünf in dieser ehinesischen Stadt aufgestellte Götzenbilder genannt werden, denen man zahlreiche Tempel errichtet hat. Diese "Kaiser" haben verschiedene Diener, anter denon zwei, "der gresse weisse Tenfel" and "der karze schwarze Tenfel", ann in Maskenform in einer Procession austreten massten, am die Cholera zu verjagen. Der erste war acht bis zehn Fuss beeh. Sein Körper bestand aus einem leichten Bambnsgitterwerk, das mit hellfarbiger Seide oder Banmwolle überzogen war. Kopf, Hände, Arme sind künstlich hergestellt, nur die Füsse gehören dem im Inneren steckenden Manne an. Das Gegenstück ist der kurze schwarze Tenfel, welcher nur vier bis fünf Fnss hoch, knrz und schwarz ist, mit hässlichem Gesichte, die Znnge heransstreckend. In einer grossen Procession mit Musik ziehen die Tenfel durch die Strassen, nm die "fünf Kaiser" zu versöhnen und zu bewegen, dass sie die Seuche baunen möchten. An das Ufer des Finsses Min begiebt sich dann die Procession und hier werden grosse Boote ans Papier. oft bis 30 Fnss lang, verbrannt, and während die "Tenfel" dabei niederknien, in den Fluss hinansgetrieben, damit sie die Seuche mit fortnehmen und diese mit ihnen verbrenne. Andere Masken in der Procession tragen Thierköpfe, z. B. von Büffeln, Pferden, Hähnen, Enten, doch werden wir von naserer Quelle nicht specieller über die Function dieser Masken belehrt?),

Ver der Kirführung des Bublihimms war bei den Singalesen Ceylons allgemein Dimencendient üblich, und nech jetzt hat sich dernelbe, gengenteter der Buchlämms die herrschende Religion ist, erlatten; letzterer, während er die Eistenz böer Geister rallest, hat nachdrichtlich ebeen Amrufung verbeten, weil joder böse Eilmus, den sie auf den Menschen anathen können, nur eine Polge der Laster dieser ist, während die Tagendhaften ihnem mit Erfolg Trotz bieten können.

Die von den Singalesen gefürchteten Dämenen heissen Yakkas; sie verursachen zahlose Uebel. Anseer diesen aber nimmt das Volk noch einen Dämon oder Sanne für jeden Unglück, jede Neth an, die durch dessen unmittelbare Wirksamkeit entstehen nach den sie dann um Abwendung aarufen. Wieder andere Dämonen, die am Elende der Menschen sieh ergützen, wer-

¹⁾ Justus Doolittle, Social Life of the Chinese, II, 318,

²⁾ Doolittle a. a. O. I, 157 und 284. Nebst Abbildungen.

den noch vor dem Eintritt eines Ereignisses, über das sich ihr verderhlieher Einfluss etwa erstrecken könute, güustig zu stimmen gesucht.

Dieses ist der Grund, dass bei jedem glücklichen wie unglücklichen Ereignisse des Hauses die Dienste der Kattadias oder Teufelspriester gesucht werden, die ihre Ceremonien mit barharischen Bräuchen verrichten. Der Kattadia tritt an die Stelle des Dämons, den er maskirt vorstellt. Namentlieh bei Krankheiten und in Lebensgefahr verlässt man sieh unbedingt auf seinen Beistand. Ein mit Blumengewinden geschmückter Altar wird vor dem Kranken aufgestellt, so dass er ihn schen kann, und auf demselben ein Thier, hänfig ein Hahn, für seine Genesung geopfert. Der Sterhende oder Kranka muss die Blumen, den Reis, das Fleisch, die als Pidaneys (Opfer) bei Sonnenuntergang, Mitternachts und am Morgen darzubringen sind, berühren und dem bösen Dämon weihen. Zwischen den Opfern verrichten die Tänzer ihre Beschwörungen, wobei sie maskirt und in Verkleidungen erscheinen, nm den Dämon, den unmittelharen Urbeber der Leiden des Kranken, darzustellen. Während dieser Exercitien stellt sich der Kattadia von dem Dämon, den er anruft, hegeistert und erklärt, von den Freunden des Leidenden hefragt, die Natur der Kraukheit und die Wahrscheinlichkeit eines guten oder schlimmen Ausgangs-Bei Sonnensufgang schliesst die Ceromonie mit einem Exorcismus, der gesungen wird, um die Dämonen zu verschenchen, welche durch die Feierliehkeit herheigelockt worden sind. Die Teufelstänzer nehmen ihre Opfer fort und singen, indem sie sich zurückziehen, den Schlussgesang: "Das Opfer möge genehm sein nnd der Leidende noch lange leben" 1).

Von den hier erwältnten Teafelstaammaken hat Dr. Em il Rich eck eine reiche Sammitang mit nach Europa gehracht, aus der die grosse Verrebiedenheit dieser Masken herrorgeht! Die Masken sind theils halbe, nur das Gesieht hedeckende, theils ganze, die über den Kopf gestlijkt werden können. Sie sind am Holz gesehnitat und hemalt, und swar mit sehr grell wirkende Parben, rold, geld, hann, selvare, ja grün. Die einfichaten stellen menehlibel Gesichter dar, die mit einer Kopfbedeckung, Turban u. dergl., versehen sind, und durch lange, gebogeie Nase, hochgeogene Brauen, abstellende Ohren und meist feine Lippen sich auszeichnen; einseten haben gefünsten Mund und zeigen spitze Zühen.

Eine zweite Art sind die Thiermasken, nnter denen wir Kübe, Rhinoceros, Krokodil, Schakal und Tiger, sowio alleriei fratzenhaft entstellte Thiere fieden. Auch der mythische Vogel Garuda, der die Schlangen vernichtet, ist vertreten.

Eine dritte Art sind die phantantischen Frattengeriebter mit weit geöffneten, spitze Zhine seigendem Recheu und grossen, aus den Höhlen bervenquellenden Augen. Diese sowie den weise die übrigen Masken, sind mit eigenthümlich ornamentirtem Kepf- nud Obrenchmut verselben, unter denen die giftige, ausfürfats stehende Obernachmage mit anglebasenem Häbe ein Hauptunvit hilbet. Oft sind seelse, acht nud mehr dieser Schlangen zu einem kronomartigen Ornaments vereinigt.

Auch im Cultus des Lamaismus spielen die Masken eine Rolle. Jener ist niehte anderes als ein corrumpirter, durch Sivaismus veruustateter Buddhismus. Wahrsagerei und Zauberei haben in den Ismaischen Klöstern ihre Zufluehtsstätte gefunden; sie entstammen dem ulten, ein-

¹⁾ Emerson Tennent, Das Christenthum in Ceylon, deutsch von Zenker. Leipzig 1854. 112.

²) Vergl, die Saminlung des Herra Dr. Emil Riebeck. 21 Tafeln photographische Aufnahmen von Hermann Rückwardt. Berlin 1884. (Nicht im Buchhandel.) Tafel 7 stellt die Tenfelstanzmasken von Ceylon dar.

geborenen Schamaismus, ebenso wie die Geisterbesebwörnngen, der Kampf mit den Dämonen, der in verschiedener Art von der Geistlichkeit ausgeführt wird, denn Krankheiten, Viehsenehen, Dürre, Sturm, Hagel u. s. w. sind das Werk solcher Geister, die znm Theil mit Masken bekämpft werden 1).

Bei den Neujahrsfestlichkeiten, welche einem förmlichen Carneval gleichen, treten eine Menge Thiermasken auf 2). Auch im dritten Menate des Jahres, wenn im Kloster Blabrang die hoiligen Gefässe ausgestellt und auf Potala die Bilder ausgehängt werden, finden Maskenprocessionen statt. Die Lamas erscheinen als gute Genien, die Laien als Tiger, Leoparden, Nashörner, Elephanten vermmmut 1).

Ebense finden in den buddhistischen Klöstern die Anfführungen eigenthümlicher, religiösmythologischer Dramen statt, bei denen Gesichtsmasken benntzt werden. Diese werden in Lhassa gefertigt und von dort in die Klöster gebracht, in denen man die Masken gleich den Kirchengeräthen beilig hält. Im Drama wird ein tngendhafter Mann von bösen Geistern vorsucht, welche ihn zu Schandthaten auffordern, aber mit Hülfe eines guten Geistes widersteht er und das gute Princip gelangt zum Siege. Buddha selbst belehnt den Tugendhaften, II. v. Schlagintweit erwarb im Kloster Himis bei Leb in Ladak fünf solcher Masken. Die erste, einem Lama ähnlich, wird von dem Versnehten getragen; roth, die zweite, ist die des bösen Geistes; die dritte mit langen weiblichen Zöpfen ist diejenige eines bösen weiblichen Damens; eine gelbe, mit drei Augen, repräsentirt Buddha und eine fünfte, mit einem Turban, den gnten Geist. Alle Darsteller tragen ein und denselben Anzug aus reichem chinesischen Seidenstoff 4).

Ich füge diesem Berichte noch einige erläuternde Einzelheiten aus dem Werke von Emil Schlagintweit's) hinzu. Die Personen des Dramas, sagt er, sind Dragscheds (Sebutzgötter, die den Menschen gegen böse Geister vertheidigen), böse Geister und Menschen. Die Spieler jeder Gruppe sind durch eigene Masken (tibetanisch phag) unterschieden, weniger durch die Kleidung, welche überrasehend einfach ist; die Dragscheds und bösen Geister tragen über ihrem Mönchsgewande hell leuchtende Seidengewänder. Die Masken der Dragscheds sind ungehener gross und schon wild aus; der hintere Theil des Kopfes ist durch ein dreieckiges Stück Baumwellstoff oder Seide verdeckt und so fällt auch über die Brust ein Stück Stoff berab, das am Kinn der Maske befestigt ist. Die bösen Geister tragen braune oder dnukle Masken, die auch etwas über lebensgross sind; ihre Kleider sind gut auswattirt, so dass sie wenig ven den Hieben spüren, die auf sie herabhageln. Die dritte Gruppe der Spieler, die Menschen, tragen ihre gewöhnlichen Kleider und haben ihr Gesicht mit einer Maske von natürlicher Grösse und Farbe bedeckt. Unter ihren Kleidern tragen sie Knüppel, mit denen sie die bösen Geister bedrohen.

Dem Drama geht die Recitation von Gebeten und eine recht laute Musik voran. Die Spieler erscheinen auf der Bühne folgendermassen; In der Mitte stehen die Dragscheds, zu

¹⁾ C. J. Köppen, Die lamaische Hierarchie. Berlin 1859. 260 ff.

²⁾ Georgi, Alphabetum tibetanum 461. Müller, Sammlung russischer Geschichte, I. 143.

²) Köppen a. a. O. 315. 4) Zeitschrift für allgemeine Erdkunde. Berlin 1858. Neue Folge. IV. 153,

b) Buddhism in Tibet. Leipzig und London 1863. 233 ff.

deren Rechten die Messelon, zur Linken die bissen Geister. In kurzen Zwischersinnene filher Menschen und die Menschen nut die Menschen nut verhären, dass er gegen die Moral oder Religion sich versändige; der Mensch, der anfangs widersteht, seheint endlich der Verfülrung zu unterliegen, bis seine Freunde herbeidein und hin aus den Klanen der Bissen nerrende netweite nut der Bissen nerrende herbeidein und hin aus den Klanen der Bissen nerrende netwen und die Bissen starfen wellen. Gespan serge oldes gelte gebergte Hamp) ist der erste der Dragsehels, er trägt eine grosse gelbe Maske. Von einem halben Dutzend Gefährten begleitet, gelst erst die Bissen los. Zu seiner Seite steht Lhamo mit einer danklet Maske und grossen Sekwänsen des Yakochsen geschmickt; andere tragen rothe Masken mit drei Augen, das sind die Lhatchen oder michtigen Gitter; die Lhatchen gerüne Masken net hobe Baunwellmitzen sehtsten, Pfelischlassen, Lannen- und Steinwärfen und Prügeln behandelt werden, his sie sieh in die Lober verkrieben. Dmit entigte das Drans.

Wessles wir nus nach der neues Welt, so finden wir auch hier die Masken im Cultus-Flesterlicher Zohehr varen die Masken, welche die Chibe has in Cundinanzaret tragen. Sie verchters die Soone, die einzige Gettheit, welcher sie Menselsonpfer brachten. Alle flaufzehn Jahre fand das Opter des Gnéza statt; es war dies ein Jüngling, den sie mit grosser Sorgfalt erzegen, mm ihm dann am Opferiege das Herz auszuneissen. Die Friester warve diede maskirt. Die Einen stellten Boehlen dar, dem mas deri Köpfe zuschrieb; Andere tragen die Enhalten seiner Fran Chia, der Güttin des Mondez; noch andere attellen den freichtaren Fomagnat ver, einen bösen Geist, dessen Gestalt mas sich als Ungebeuer mit einem Auge, vier Ohren und acht langen Schweife daschte und der bestaltägt in den Läften umberürte.)

In jedem achten Juhre febreten die Azteken ein Fest des Brotes und Wassers, das sie Atsmalqualitzli nannten, wehei ein Maskentanz die Hauptsache war. Die Leute verkleicheten sieh dabei in die verrebiedensten Thiere, deren Geberden und Stimmen sie kunatvell nach-

Ausland 1872, S. 386. Müller, Geschichte der amerikanischen Urreligionen, 413.

⁹⁾ Brasseur de Bourbonrg, Lettres pour servir d'introduction à l'histoire primitive des nations civilisées de l'Amerique reptentrionale. Mexico 1851. 58, Annerkung 40.

alunten). Auch bei den gressen Meuschenopferfesten, die zu Ehren der Tildee, des Gottes des Wassers, des Begens und der Berey, phalten urwelten, errebinene die neutstanischen Priester in festlichen Maskengewändern, das Gesiebt mit Honig bestrichen, dem seiswarze Farbe beigemengt war. Ueber den Schultern hingen die mit bleinen weissen Muscheln gestierten Weihrsuchstlete aus Jaguarhaut. Den Priester der Tildee an der Spitze marrehiten iss in Procession rum Tempel des Gottes. Der Oberpriester trug auf dem Kopfe eine Krone aus Kordbechtweck mit Pedern darund. Sein Gesields war mit geschmoberen Kaustechts betwarz geführt und durch eine blastliche Maske mit grosser Nase verleckt; eine daran befredigte Perricke fiel lang herab. Dann begannen die mit den Monchenopfern verknöpfen Geremonien?

Bei den södlichen Odlurrölkern treffen wir die Maken im Winterfeste der Inseperanner, so die Dedeung hatte vom Tode und der Gehart des Sonnengettes. Die Sonne nad mit ihr die Natur stirkt mit ihrer Wirksamkeit ab, wendet sieh aber bald wieder von ihrem Wege zun erstarrten Fole zurdek und wird neu geboren. Das Fost hiese Intip Riymi, Sonnenfest, und bei dem Fettunge erschiecen die Carasac (Försten) in Pumhalaten oder mit Condorflighen versehen oder mit Larven. Solnild die Sonne anfging, warf man ihr Küsse zu, fiel nieder nud betete sie as ⁵).

2. Kriegsmasken.

Entwickelung der Kriegsmasken. Beispiel aus Afrika. Kriegsmasken im alten Ynkstan. Kriegshüte und Alligatormasken der Dajaks. Membe, das Kriegsvisir der Japaner.

Wie der Dämon, der geistige Feind, darch Masken geschreckt und durch dieselben bekämpft wir eschiedenen Volkern vorkommen. Der Maske wohnt vernichtende Kraft inne, wie sehn die Verschiedenen Volkern vorkommen. Der Maske wohnt vernichtende Kraft inne, wie sehn die Verschiedenen kraft inne, wie sehn die Albern und die Herz beitst larve, Naske, well sie Kinder friest!). Ein Eingeboruere von Kinyari, södlich vom Itas Kingwe am Tanganjikasee, stellte sich den englischen Reisenden Cameron in voller Kriegunskerei vor, damit er ihn bewundere. Er trug eine Mütze, eine besonden Mässiche Maske von Zehrofilt fihrte awst Sweren ned einen Schlid!).

Nach dem Caplan Juan Dinz, der 1518 mit Grijalva's Flette in Yucatan war, trugen die derügen Krieger, um der Feind en sehrechen, seine Art Kopfechennek, welchet afrastlette einen Schlangenkopf, einen Tigerborf, Löwen- oder Wolfskopf, joder mit einem Rachen versehen. Der Kopf des Mannes stechte in diesem Thierkopfe. Diese Köpfe waren am Holt verfertigt mm mit Fell überzogen, mit Goldhlechen und sehönen Steinen verziert, die einen wundervollen Eindruck hervorbenkeite. ⁶⁶

Im ethnologischen Reichsmuseum zu Leiden befinden sich nach einer Mittheilung des Herrn

¹⁾ Sahagun, Hist, Gen. I, lib. II, 195. Masken, welche Thiergesichter darstellten, wurden aus Federn dargestellt, worin die alten Mexicaner Meister waren. Banoroft, Native Races of the Pacific States. II, 490.

Bancroft a. a. O. III, 341.
 Müller, Geschichte der amerikanischen Urreligionen. Basel 1853. 200.

⁴⁾ Grimm, D. M4. 905.

⁵⁾ Cameron, Across Africa I, 259,

⁶) Ternanx Compans, Voyages etc. pour servir a l'histoire de la découverte de l'Amerique. Paris 1838. 56.

Directors Serrurier Kriegshüte der Dajaks, anf denen ein fantastisches Menschenantlitz anfgemalt ist, das doch wohl, ähnlich den Masken, den Zweck erfüllen solle, den Feind zu sehrecken.

Wenn die Dajaks eine Kopfiged unternehmen wollen, so führen sie zunzichst Waffentänze In voller Kriegerüstung aus and hierbeit tragen die Tanzenden zuweilen grosse bötzerne Masken, wobei Thiermasken vorkonmen, wie denn C. Book bei dieser Gelegenheit eine Alligatormaske sah?).

Wenn wir nun bei den Rüstungen und Helmen der Culturvölker der alten Welt gleichfalls fratzenhalte Gesichter angebracht finden, so werden wir wohl berechtigt sein, sie mit den hier erwähnten Masken der Naturvölker in dieselbe Kategorie zu stellen. Mittelalterliebe europäische Helme mit abschreckenden Gesichtern sind bekannt und Achniliebes wiederholt sich in Japan.

Bei den Japanern ist neben dem Fenergewehr eine Rüstang bei gewissen Truppen bis in die neueste Zeit beibehalten worden. Die Rüstang, in weleber bis vor Kurzem der Japanische Ritter erschlien, wenn er im Dienste war, nud die er mit den Trophelen eines handerighinfrigen Friedenn, mit den Ernaugnissen der Kunst und den Erfindungen der Prachtliebe ausgesehnneles bestand in einem Panner mit Lenden, Schenkel, Pein-, Arne und Schalterschieren und ans einem Helme mit Nackenschirm, Visir und Ringkragen. Gewöhnlich sind Helm, Panner und Zabebör am Leder verfertigt, mit Metall beschlägen und verziert. Seitener ist die Rüstung von Einen oder noarligem Metall.

Was ans ann an diesen Helmen der Japaner interessirt, das sind nicht die Embleme auf deusselben, die Drechen, Sonnenderlich, Halbmonde, Hörner, sonderen die gaus eigenthemiebe Bildung der Visirs, das dans gemacht ist, darch sechesziliches Anzeisen Purcht einstüßesse und der Peind zu schereken. "Eb setzet ans einer Laren mit Allerause, einem gerausen Maule voll silberner Zähne, einem schwarzen, rothen oder weisen Schanzer und Knochelmat und tiefen Purchen in den Wangen. Diese gränliche Laren beisst Mambo, nach "wenn die Nase fehlt, Sarubo, Affengeischt. Oben ist sie mit Rieuen an die Pickelhaube and anten aden Ring-targen befatzigt. So die Maske, welche wir nach von Siebold 9 ophere, Fig. 3, die überrinstämmt mit den Visiren an den Japanischen Ristangen in naseren Museen, E. L. im Leipziger Mussum für Visikrennde.

3. Leichenmasken.

Entwickelung der Leicheumasken. Tazze und Leicheumasken auf den Alenten. Tänschung der Dimonen, Grabmasken der Kensier. Todietanzumaken am Kamerun. Peruanische Munichablie mit Leicheumasken. Verhöllung der Schutzgötter mit Masken im Mexico. Mexicanische Todtenmasken. Goldene Leicheumasken im Griecheniaud und Aegypten. Tschudische Leicheumasken.

Um nabeheligt in das Jenselts einzurichen, muss der Wächter desselben von dem Abgeschiedenen gedänscht werden, er darf ihn nicht erkennen und darum wird der Lieiche eine Maske mit ins Grab gegeben. Oder der Todte soll sieh nicht von den Dämonen anf seinem Wege erschrecken lassen, er soll sie selbst abschrecken und darum legt man ihm die Maske an.

¹⁾ C. Bock, Unter den Kaunibalen auf Borneo. Jena 1882. 249 und Tafel 22, Fig. 4.

³⁾ Ph. Fr. v. Siebold, Nippon, Leyden 1832. II, 30.

Hier tritt die Anschanung auf, welehe die Römer von den Larren begten: diese sind als böse Geister verstorbener schlechter Menschen gedacht, welehe, die Lebenden quälend, als sehreckhafte Spukgestälten, als Skeleite und Popanze umberrieben.

Die principiellen, hier in Frage kommenden Anschauungen finden wir dezulich ausgedreich iden Alenten, die, gleich anderer Jurik, hier Tlane und Pettilchteten hatten, webelbe neist im December gefriert wurden. Dann war die Nahrung in Fülle vorhanden und ein Dorf lad das andere zu Gaste. Täuse der Kinder, der nackten Männer, welche libre roben Trommein sehlingen, der narkvärzlig aufgepatiette Webber und die Gestage der Schaumane füglen auf einander Dans mit mytsieher Bedeutung statt. Einige Männer waren in hire besten Kinder gekleidet, oblere dan- oed aaked in large woolen masks, which came down to their aboulders and represented various sea animals.

Der Zweck dieser mystischen Tänze und der Masken wird nun bei Dall²) folgendermassen erklärt:

Während der Tines und während das erreihnte Idol von Insel zu Insel gebrucht wursich stige ein Dinno in das leistene bernh. Wer dann dass ob seetzet Idol angeschants lätte, würde dem Tode verfallen sein oder Irgend ein Unglick wire ihm angestossen. Deher trug mas die grossen aus Treibholt geschnitzten Masken. Die Oeffungen in der Maske waren in den Nasen-löchern angebrach, so dass der Träger nicht gerade ansechausen, sondern mur auf den Böden zu seinen Fässen sehen konnte. Nach Beenkigung der Tinse wurden die Idole und Masken zerte. In weiteren Verfolg der Vorstellung von den übben Einwirkungen des Dinnors wurde dann den Todten, welche in einer anderen Welt die Geister antreffen mussten, eine Maske mit, ims Grab gegeben, welche ist einerste schletzes odiels der

Dall hat zahlreiche Ueberreste solcher Masken gesammelt; sie waren ans Holz, das in Folge des Alters von korkartiger Beschaffnobeit erschien und leicht serbriokelte; nur die Nasen, als der dickste Theil, batten sieh gru erhalten. Anf Unga fand er in einer Felsspalte, die als Begrähnissstätte gedieut hatte, allein etwa fünfäg Stück solcher Nasen.

Die Masken waren nuter einander verschieden, doch nach einem Typus genebeite. Sie batten im Mittel 20 Zell Höbe bei 16 Zell Breite, die Biegung dieprechent. Alle zigen eine breite, dicke, doch nicht abgefächte Nass, gernde, aber nicht vorstehende Angenhrann, däme Lippen und grossen Musd, in dem bleite Holzsähne eingesetzt sind. Alle waren nit verschiedener Farben bemät, gewönlich sehwarr und roth; Haarbündet waren singepflockt, am den Bart anndenten, zuweich auch Haurs um oberen Theile der Stim sagerbacht, die Nassieholer waren

W. H. Dall, Caves of the Aleutian Islands. Smithsonian Contributions to knowledge, Nr. 318, Washington 1878.

P) A. s. O. 5

^{*)} Vergl. auch Contrib. to North Americ. Ethnology. Washington 1877, I, 90,

eingebohrt, die grossen, flachen Ohren angesetzt und zwar weit höher, als ihre autfriebe Lage erfordert, nämlich meist am oberen hinteren Winkel der Maske. Amf den Backen waren oft verschiedene Muster leicht eingzwirt oder aufgematt. Innerhalb der Maske ging an der Mandstelle von Seite zu Seite ein dönner runder Stab, weleber mit den Zähnen festgehalten wurde, wie die Bissmarken beweisen, und zur ferneren Befestigung dieute ein über den Hinterkopf weg-gebendes Band.

Diese Marken seigen grosse Erfedungsgabe und Knast im Schnitzen, zumal venn wir bedenken, dass ein um itt Stein- und Knochenistrumenten hergeseldt wurden. Verschiedene Löcher am Rande der Marken dienten dazu, steife Federn in dieselben einzustetzen, an weiden an wieder kleine, leblach benutte bleberen Ahnlageel anheftete. Diese Anhängsel waren von sehr verschiedenen Formen, wie Halbmonde, Schriben, Rauten, Blitter, Lanzen- und Pfelispitzen gestatiet und mit einschmitische Trafter orth, blau, greif und selevatze bemalt. Achaliebe benatte Marken, nur rober in der Ausführung, wurden an Prinz-Williams-Sund, also weiter nördlich, gefünden?

Die hier noter Fig. 4 abgebildete Maske Nr. 16268 im Nationalmuseum zu Washington ist mir freundlichst von Herrn Dall mitgetheilt worden. Ein Werk über die Masken Alaskas ist von ihm unter der Presse.

Die Maske als Grabbigabe findet sieh anch auf der Kenaischen Habliasel. Die Bewohner der Ortes Sonorodan verbrannten früher ihre Todien und esterten die Veberreste, verseben mit Leichenbeigaben, bei. Dazu gebörten die alten Tanzmarken, die in der Todtengrotte verwahrt warden und als Gegenstände frommer Schen für die Nachkommen liegen blieben. Joder, der als 1794 beim Ernricken der Rissen erreitsenen Dert beneitte, opferte diesem Masken, die für die Geister der Verstorbenen gehalten warden, ingend einen Gegenständ, meistenz Lebensmittel der gedöchente Kröbs, wie sie die Eigebervenen zum Kochen mit erfültete Steipen benatzen?).

Wie bei den Alenten die Tänner mit Masten bei Todientützen sich zeigten, so ist dieses beste noch bei den Negern am Kamern-der Fall. Auf das Begrabins folgt dort am ditten "Tage grosses Spiel mit Tännen und Musik, dabei treien einige vermunnste, durch sehwere bölzerne Masten verdeckte Gestalten hürn, welche unter sich springen und tannen, johlen und lärmen, dann aber anch segeen andere Spielegenosser, runnal die Weiber, amenen nud diese zu erschrecken nuchen?, In der letzterzu Angulse neben wir die Bedeutung dieser Masken, welche ab Darstellung des frurbeituffessennen Todesdimons ausgefügsste verlene können.

Die Auflewährung der Leichen in der Form von Minnienhalten, die mit Nettwerk überogens sich, vie ein anf den Alenten geübt wurde, hat ausserorientliche Arbnlichkeit mit dem alben in Feru ausgeführen Verfahren. Doch soll diese Ueberreitstimmung hier nicht weiter verfolgt, sondern nur darauf hingewiesen werden, dass hier wie de den Todten Masken mit ins Grab gegeben werden.

Die grossen Mumienhallen, welche Roiss und Stübel untersuchten und abbildeten und

¹) Dall a. a. O. 29, 32. Sauar-Billinga (Reise nach Russisch-Asien und Amerika. Walmar 1803. 144, 179) erwähnt, dass die Fratzemasken der Aleuten mit den bekaunten Lippenziarrathen verschen waren. Das englische Original bringt 4 Abbildungen.

²⁾ Capitan Jacobsen's Reise an der Nordwestküste Amerikas. Leipzig 1884. 371.

Paull in Patermann's Mittheilungen. 1885. 17.

die von dem Todtenfelde von Ancon in Pern stammen, besitzen künstliche Köpfe, welche aus einem mit Blättern ausgestopften Kissen hergestellt sind und die bei aller Robheit doch die charakteristischen Gesichtsformen der Indianer wiedergeben. Anf dem dankelroth bemalten Grunde sind die aus Holz, Baumrinde u. dergl, geformten Nasen und Lippen befestigt; die Augen wurden gewöhnlich durch eine runde, helle Muschelschale dargestellt, auf der ein Tropfen dankel gefürhten Wachses die Pupille bezeiehnet. Die Haare sind durch eine künstlich gearbeitete Perrücke aus schwars gefärbten Agavefäden vertreten 1). Diese künstlichen Köpfe treten hier substituirend für die Masken auf, wie letztere in der That auch in den peruanischen Gräbern vorkommen. Beweis dessen der Maskenkopf aus der Gegend von Lima, der sich in den Sammlungen der Smithsonian Institution befindet und von W. H. Holmes beschrieben wurde 2). Der Kopf (Fig. 2) ist über lebensgross nud aus Holz geschnitzt; kräftig tritt die Nase herver, der Mand ist gross und fest. Die Angen bestehen aus Vertiefungen, in welche weisse Muschelschalen eingelassen sind, auf denen wieder schwarze Schalenstücke aufgeklebt sind, um die Pupille zu bezeichnen. Selbst die Wimpern sind durch Haare angedeutet. Der hintere Theil der Holzmaske ist flach, doch ist der Kopf durch ein Bündel Blätter modellirt, die durch ein Netzwerk aus Bindfaden zusammengehalten werden. Ansserdem ist die Maske noch durch mannigfache Beigaben geschmückt, die alle an derselben befestigt sind. Schöne bunte Federn sind anf dem Hanpte angebracht, auf dem sich ausserdem noch eine Art Tasche aus grobem Stoffe befindet, in der eine Menge verschiedenartiger Artikel aufbewahrt wird: kleine Päckchen Bohnen und Samen, Rollen Zeug von verschiedener Farbe und Textur, kleine Bündel Wolle nud Flachs, Stückchen Kupfer nud Erde, sorgfältig in Hülsen eingewickelt, Federn u. s. w. Um die Stirn herum sind lange sehmale Binden gewickelt, von denen die eine weiss ist, wahrend die anderen gewebte Figuren in glänzenden Farben zeigen. Die Enden der Binden hängen zu beiden Seiten des Gesichtes herab. An der linken Seite der Maske hängt an starken Bindfäden eine Tasche, ähnlich einem Tabaksbeutel, herab, die sechs Zoll im Quadrat hat und wie grobes Screltuch gearbeitet ist; am nateren Rande ist diese Tasche mit Bindfadenfranzen geachmückt. Dieser Tasche gegenüber hing von der anderen Seite der Maske ein Netz berab, welches wieder schr verschiedenartige Dinge enthielt: sine sehr künstlich aus Bindfaden hergestellte Schlinge; Bündel von Flachs and Bindfaden; kleine Netze mit Bohnen, Samen a. dergl.; kupferne Angelhaken mit der Schnur daran, die um ein Stück Rohr gewickelt ist; hübsche Netzsenker aus danklem Schiefer, in Kornhülsen eingewickelt. Diese Dinge waren zweifellos das Eigentham des Verstorbenen und nach den Gebräuchen seines Volkes mit ihm heigesetzt.

In die Gruppe der Lickenmaken dürfen wir webl auch die sehr interessanten Masken aus Manchelechalen rechnen, die den nordnarcitanichem Monde antstammen. Sie sind aus sehr grossen Stücken von Merersmuschein durch Schnitzen und Graviren bergestellt und biechst roh nud einfach in der Ausführung. Die Maske ist ein flaches, binröhrunges Schalentück, aus dem die lange Nace finch hervortricht, Augenbenane nicht ausgedeutst, die Augen und der Mund sind durch Licker dargestellt. Um die Augen und der Mund herum zieben sich hüng einfache Ormanente im geraden Linien. Diese Masken sind namentlich in der Mounds von Teumssere

Reiss und Stübel, das Tedtenfeld von Aucon in Peru. Berlin 1881.
 In der amerikanischen Zeitschrift Science vom 4. Juli 1884. (Vol. IV, Nr. 74).

hänfig, doch kommen sie auch in jener von Kentucky, Virginia, Illinois, Missoori nud Arkanses providelich nit messeliklien Ueberresten vor, und sevra seo, dass man nis das in Varbildungung providentien mit dem Kopfe betrachten muss. Ausser den Oeffenungen für die Augen sind keino andere vorhanden, als etwa soleles, die aus Hefestigung einer Schaur zum Auhönden vor dem Godericht dienes Könaten. Nach liber Form und der Lage, in welcher uns sie gefunden hat, mag es daher erinalts eine, in als Lickbemunken anzusorrechten.

Unter der Anschaunng, dass die Masken vor den Dämonen schützen, werden uns manche Gebräuche der alten Mexicaner auch verstäudlich, zumal jene, welche hei dem Tode and dem Leichenbegängnisse der Könige beobachtet wurden. Wenu der Monarch starb, wurde dessen Schutzgottheit mit einer Maske bedeckt. Suivant une coutnme antique on mettait nu masque au visage des principales idoles?). Der Todte hatte anf seinem Wege in das Jenseits einen schwierigen Weg mit allen möglichen Gefahren zurückzulegen; er musste eine Strasse passireu, die von einer Schlange gehütet wurde, einen Platz, anf dem ein Alligator lag, ferner acht Wüsten, dann acht Berge, wo so scharfe Winde wehten, dass sie Felsen wie mit Rasirmessern schnitten u. s. f. 1). Erst am fünften Tage nach dem Begrübnisse gelangte der Verstorbene in seinen zukünftigen Aufeuthalt, und auf dem Wege schützte ihn die Todtenmaske, die ihm angelegt wurde, und die besonders kostbar war, worüber uns verschiedene Berichte vorliegen. Es waren entweder gemalto Masken oder solche von Gold, oder mit Türkisen besetzt, din man der Leiche auf das Angesicht legte. Von dem Leichenberängnisse des Tesozomoc von Azespuzalco sprechend, sagt Ixtlilxochitl, dass eine Türkismaske über sein Gesicht gelegt wurde conforme lo fisonomía de su rostro. Esto no se nanha sino con los monarcas de esta tierra; á los demas reyes les ponian una múscara de oro 1). Sollen wir hier nun nicht auch au die massiv goldenen Masken denken, welche H. Schliemenn von den Gerippen in den Gräbern Mykennes abnahm? Bekannt sind die Mumieumasken der alteu Aegypter, welche auch in diese Abtheilung gehören. Eiu Sohn Ramses II., Chamus, war mit einer dieken Goldmaske bestattet, welche Mariette auffand, und in Sakkara sind gut gearbeitete Mumienmasken aus Sykomoreuholz gefunden worden. Die Augenbrauen und Augenränder sind mit Rothkupfer ausgelegt, das Holz ist mit feiner Leinwand beklebt nud auf einer einen halben Millimeter dicken Stuckschicht das Gesicht in Grau aufgemalt 1).

In den tschudischen Gräbern der Kupferperiode, welche Adrianow zu Minussinsk in Sibirien ausgrub, ist gleichfalls das Vorhandensein von Todtenmaskeu dargethau worden. Die Reste der verbranteu Leichen waren in Töpfen gesammett worden und bei denselben fanden

Second annual report of the bureau of ethnology. Washington 1883. 293 ff. Mit zahlreichen Abhildungen.

³) Brasseur de Bourbourg, histoire des nations civilisées du Mexique. III, 572. Clavigero, Moris Aut, del Mexique, O, II, 53, beribest, dans de Géterbildre der Intstituplochti und des Texentipons mit Masten bestectt wurden. Die Quelle für diese Augabe ist Gomara, Coop. Mex. Fol. 309. Vergl. Baucroft. Native Racem of the Paride States, II, der

³⁾ Baucroft s. a. O., II, 605,

⁴⁾ Relaciones in Kingsborough's Mexican Antiquities, IX, 370. Nach Veytia, Hist. Ant. Mej., III, 5. war es eine Goldmaske, garnecida de turquezas. Vergl. Bancruft a. s. O., II, 606.

⁵) Perrot nud Chipiez, Geschichte der Kunst im Alterthame. Aegypten. Deutsche Ausgabe 748, 588.— Ueber goldene Masken, die den Götterbildern angelegt wurden, vergi. Jagor in Zeitschrift für Ethnologie 1882, 209.

sich etws swanig Gypenmaken. "Keise einäge war ganz erhalten, die der Gyps sich ab bröcken lig erwise. Die roble Farbe (Eisensory) mancher dieser Masken hat die bevotrefflie herhalten und erschien sehr greil. Einige Masken seichseten sich durch besondern fathetische Ausführung und echöner Typs aus. Eine der seiterhaltene wirde unmittellar von Gesichte des Schödels abgedoben 1). En befanden sich infinisch nechen den Topfen mit den Renten des Leichenbrandes noch 86 Schödels einer weben den nacheren erzeicht. Im Grabe.

4. Justizmasken.

Sühnung verletzier Moral, Haberfeldtreiben. Sindungogeheimhund in Afrika. Der Idem-Efik in Kalabar. Mumbo-Jambo in Senegambien. Der Duk-Duk auf Nen-Britannien. Verschiedene Ausdeutungen desseiben.

Die verlette Moral im sühnen, das gebengte Richt wieder aufmrichten, mmal in einer
Zit, ist der Despoissmus blüts, hölster sieh im verlossenes Jahrhundert in Oberbayeru das
Haberfeldtreiben aus, das mit dem fester begründeten Rechtsstaat immer geringer wurde, bis
wir es in nuseren Tagen einschlaften salnen. Der "Gau der Haberer" ist zwiesben Inn und I-str,
weisben Hossenheim und Tött gelegen, und ders ist die mittersleibtige Vehme ausgeübt worden,
wobei die Theilusburer mit grechtstraten Gesichtern und in Masken ersehienen, um unerkannt
Recht sprechen und die der öffentlichen Verankung verfallenen Ubestlätter strafen an können.

Aus demasthen Princip, nnter dem Schntze der Maske unerkannt das beleidigte Recht sühnen zu können, sind in Afrika wie in der Südsee Geheimbunde hervorgegangen, die sieh auch mit einer Art von Haberfeldtreiben befassen.

Au der Lonngokkiet besteht der vom Vater auf den Söhn vererbte Gebeinsbund der Sinugo (Sing Dungo), dessen Miglieder aus leichten Holz gefertigte und bant benaulte monströse Masken tragen. Die Sindungo halten, in Blattgewänder verbüllt, gebeinse Zasammenkände im Walde und bliden eine Art Vehne und Haberfeldstrieber. Wer Schalden einzutreiben wänscht, wendet sicht zu den Versteher der Sindungo, und dieser sendet seine maskirten töcheinbündler, die, venn sie heine Berahlung erhalten, Hähner, Ziegen und anderen Hauseith foldere, reife Baunen abschreiben oder sonstiges Eigentlann des Issaigens Schuldbere sich aneigen. Die Theilnenbern aus solehen Zuschlüssen belichen weren der Verklärdung unbekannt!

Am Kalabar treilst der Idem-Eiß sein Wesen, der im Zusammenhange mit dem gebeinen Orden der Egbo steht. Elk bedeuert Tiger. So of hei dem Egbo-rolen eine Klige anhangig gemacht worden ist und der Misseshläter bestraft werden soll, wird durch geleinen Ceremonien der im freme Buschhande wohnende Idem eitirt, der dann mit einem Anbantsisieben Richtigung aus Matten und Zweigen vom Kopf bis zu den Füssen bedeckt und mit einem schwarzen Visir vor dem Gesichte erscheint. Jeder hat das Recht, die Hülfe des Egbo anzurafen, und dans bedrüf es unr, dass er ein Mitglied des Ordens and des Funts berührt. Der Beausprechte misse einem Convent zusammeurufen, wo die Klage untersucht und, weun gerecht, befriedigt wird 19.

¹⁾ Zeitschrift für Ethnologie 1884, 70. Auch Mitth. d. Ver. f. Erdkunde zu Leipzig für 1883, 161.

Bastian, Deutsche Expedition an der Lonngokäste. Jena 1874. J. 222.
 A. Bastian, Rechtsverhältnisse bei verschiedenen Völkern der Erde. Berlin 1872, 402. Vgl. auch

Weiter nördlich in Afrika begegnet mas bei den Mau din go Acheliches in der maktiren Figur des M nu hou 7 un ho, der at he Pepan dies Weiterpenstigen Weiber in Orchung zu halten hat, zumal wenn nuter dem schönen Geschlecht Zank und Unfrieden eingerissen ist. Maskirt und mit dem Stabe der Gerechtigkeit in der Hand treibt sich der Munho-Jumbo – untweder der Ebennam oder eine angestellte Person — zwest in den Wälders achreied under und riekt mit der Dankelheit in das Dorf ein. Nun werden die Weiber vorgeladen, Gestage und Tänse folgen, mit dann ergreift der Munho-Jumbo aus dem Kreise hernas die Schalige, enttieldet sie, bindet sie an einen Pfahl und zächtigt sie mit seinem Stocke unter dem Beifall der zu-schanenden Mitchwetzers?).

Ob in diese Kategorie anch die von der Kuhkwi genannten Gesellschaft bei den Mpongwe am Gabon vernustatiete Maskerade gehört, vermag ich nieht positiv anzugeben. Weiber nud Kinder laufen, sich fürchteud, vor den auf Stelzen einherschreitenden Maskirten davon. Die Masken sind nugebener gross nud stellen scheussliche Fratzengesichter dar ?).

Wenden wir nus nnn in die Südsee.

Ucher den Dack Dack, der seinen Sitt auf den Dack of York-Inseln swischen Neu-Britannien und Neu-Iriand hat, sind verschiedene, sehr von einander abweicheude Darstellungen
gegeben worden: von den dentschen Reisenden Hähner und Richinschmidt und von den
Engländer Wilfred Powell. Während die heiden ersteren unn anfähren, dass in der Sach
noch Vieles under sei, auch ihre Darstellungen uns der das eigestliche Wesen des Dnck-Deck
nicht genügend unterriebten, ist Powell entschieden und kurz in seinem Schilderungen, desen
wir in Berug auf die Meitre der Dnck-Dack-Ceremonie den Vorzug vor den beiden anderen
geben. Und hierande pehert der Dack-Dack zu den Jautismasken.

Der Duck Duck , sagt Powell3), kann als die personificirte Justizverwaltnug bezeichnet werden; er ist gleichzeitig Richter, Polizist und Henker zusammen, legt alle Streitigkeiten bei nud bestraft alle Uebelthäter. Diese geheimnissvolle Maske ist in Wirklichkeit ein einziger vom Hänptling dazu bestimmter Manu. Die sonderbare Gestalt waudert durch den Buseb, iedes Dorf besnehend, und wenn Jemaud von seinem Nachbar beleidigt oder geschädigt worden ist, so zahlt er dem Duck-Duck so und so viel Muschelgeld behufs Beilegung der Sache. Der Beamte geht fort zum Hanse des Angeklagten und verlangt Rückgabe der gestohlenen Habseligkeiten oder Schadenersatz. Geborcht der Angeklagte nicht sofort, so zündet der Duck-Duck dessen Haus an oder dnrchbohrt ihn im änssersten Falle mit dem Speere. Frauen und Kinder dürfen den Duck Duck nicht erblieken, sonst sterben sie auf der Stelle. Dieser Aberglaube ist so stark, dass sie eilig davou laufen und sich versteeken, sobald sie ihn kommen hören. Sie erkennen ihn nämlich an einem eigenthümlichen Geschrei, welches er bei seinem Lanfe ausstösst. Wenn die jungen Männer alt genug sind, so werden sie gegen Zahlung von etwa 100 Faden Muschelgeld in das Gebeimniss eingeweiht; können sie diese Snmme nicht ermöglichen, so müssen sie dem Dnek-Dnek stets aus dem Wege gehen. Zn bestimmten Zeiten macht der Dnek-Daek seine Rnnde; hinterher ist ein grosses Fest oder Tanzvergnügen, bei welchem alle Eingeweihten erscheinen, reich mit Blumen und Farrenkräutern gesehmückt. Zuweileu ist, wenn der Häupt-

¹⁾ Mungo Park's Reise in das Innere von Afrika. Hamburg 1799, 46.

F) Wilson, Western Afrika, 397.

⁷⁾ Wilfred Powell, Unter den Kannibalen von Neu-Britannien. Deutsch. Leipzig 1884, 62 ff.

ling es m leisten vormag, mehr als ein Duck-Duck vorhanden. Kein Mensch darf seins Hand oggen einen Doch Duck erheben, sonders mas sie da linen, was derseille dust, unterrellen anderenfalls ist sein Leben keines Heller werth, da der Hanpeling des betreffende Duck-Duck Mittal und Wege findet, des Mischetther gefennehne bei Selts en scheffen. Die Geleinmisse des Duck-Duck dürfen anserehalt des Tabuplatzes, vo man seinen Aufenthalt vermuthet, seinht besprechen werden. Niemand ansere den Eingeweithen darf heib boher Geld- oder, im Falle des Unvermögens, Todenstrafe diesen Platz betreten, wofür Powell ein Beispiel suffekt.

Der Duck-Duck, führt der Lettstere fert, ist thelis ein Fineh, thelis ein Segen filt sein Folge, er hält sieherlich auf Ordnung und hindert die Kingeborenen, abdwere Verbrechen offen an legehen, aber gleichneitig ermutligt er auch Menschenfresserei und Schreckensregierung. Die Eingeweilten luhten gebeime Zeichen, an denen sie sich unter einander gegenüber den Nichtwissenden erkenne.

Das Duck-Duck-System ist auf der gannen nördlichen Halbinsel von Neu-Strännien verbreitet und ebenso am südwerdlichen Ende von Neu-Irland. Die in der Mitte beider gelegsenst Duke of York-Insteln sind die Hochburg des Duck-Duck. Powell hörte dorr einen interessante Ernählung, nach welcher das System zuerst auf Neu-Britannien seinen Ursprung nahm. Sie laustet:

"Viele Moname ist es ber, da sankte sich ein junger Mann mit seinem Vater und seiner Nater und seiner Kanilie mod gieg eigenmeiteigt in den Basch. Da er nichtst messen hatte, werde er bestel und verfelt sulettet auf ein Mittel, sich Prieche zu verselnaffen. Er machte sich einen grosene Kopfputs uns Rohr, malte ihn mit Betelnussenft und brachte Augen auf ihn an, wir die des Kannrs. Er bekeindete sich dann mit Blättern, so dass seine Hände vollkommen frei und doch nicht sichthar waren, nahm eine Keule und wunderte fort darch den Busch, wobel er, um die Leute zu erschrechen, Lärm machte. So überrachte er viele Känden und Mädelben, welche er töltete und ass. Schliessieh wurde das so arg, nad Jedermann war so entsetzt, dass des jungen Mannes Vater, ein gersoer Kürger und Häuptling, das Ungelener zu besiegen bestehloss.

"Er überwältigte den Duck-Duck im Kampfe und warf ihn zu Hoden; da rief der Besieget aus, er sei des Hignlighigs Sohn, and wenn der Vater ihn leben issene werde, so welle er ihm zeigen, wie er mieduig werden und viel Manchelgeld bekenmene könne. Da seientake ihn der Hignliging abs. Deben und des Ungebener, welches so viele erschreite, und gefoldete hatten, wurde seinem Besieger unterthan. Hinfort lebte der Duck-Duck allein in einem Tahubanse und jeder fürschitete sich, dem Platze nabe an komnen. Wenn irgend Jemand so kühn war, dem Hispiding nicht un gelordehen oder ihn zu beleidigen, so nahm der Duck-Duck Rache und lies ihn seine Unbesonnenheit hitter berenen. Das Gebeinniss der Furcht der Leute hernhte darse, dass sie einket wussten, was der Duck-Duck war; sie schrieben ihm übermenschliebe Krifte zu, und dies gab ihm natärlieb grossen Vortheil, namentlich im Falle eines Kampfes. Weiber auf Kinder erhölten den Befeld, hum aus dem Wegen zu geben, das er sie sonst gewiss töden wärde, wenn er sie im Busche trifte. Das liessen sie sich nicht zweimal sagen. Im Verhande der Zeit attellte sich die Nethwendigkeit herum; andere in das Gebeinsins einzweihen. Dies greichals stets unter dem Eide der Verschwiquelneit, und so verbreitete sich die Sache von einem Platze zum anderen.

Diese sind die einfichen und völlig geologenden Erlinterangen Powell's über den Dache, von denen allerdiags Höhn er und Kleines heit åt sweichen. Pranz i Böhner') macht den Duck-Duck, ra einer Art Mediciumann; ein Duck-Duck-Fest wird nach ihm veranstaltet, wenn ein Hängling Ernds hit sit sich letzterer den Duck-Duck. Fest wird nach ihm veranstaltet, wenn ein Hängling Ernds hit sit sehn little sich ein Schrieben der Breiteite von Ti. Kleines ohm ild vi) ist die Duck-Duck. Ceremonie eine Art von religiosem Cult, denn lim allein haldigen die Mitglieder der gebeinen Verbindung, innerhalb deren er bekannt im "Eine andere Religios ist unbekann, und nur was vom Duck-Duck vergeschrieben oder angevenluch ist, gilt den Eingebornen einer heiligen Verschrift gleich Arrangements für die Ernechsung des Duck-Duck und bei den Ceremonien selbst die Hauptenangebet, und die bestimmen, vann die Ceremonie sattabhen soll. Der hierige Einstehe hit weste den die bestimmen, vann die Ceremonien sattabhen soll. Der hierige Einstehe hat weder eine Idee noch eine Verstellung von einer ülwaltenden, gütigen Gettabeit; er kennt unt den Duck-Duck, den er sich in fabelbafter grossungier Gestalt, as measelikiebes Wessen vorstellt, als ein Wesen, das stribt und begraben wird, das er gleichzeitig aber doch auch als wandernden Geist anseidst.

Alles dieses widerspriebt nicht den Angaben Powell's, erklärt aber keineswegs genügend das Wesen des Duck-Duck. Duggen sind die Schilderungen Kleinsobmidt's in Berng auf die Maskirung des Duck-Duck, seine Reisen, Tänze n. s. w. weit ansfährlicher und werthvoller, als die Angaben Powell's. Es mögen daher hier noch einige Auszüge daraus fögen.

Za einer bestimmten Jahreszeit erklitet ein besonders einfausreicher Hänptling, dass der Dack-Duck kommen werelt. Die Webber sergen um ihr Pestpoisens, die Männer ferligen die nöthigen Manken an. Diese letztere Arheit geschicht in und beim Dack-Duck-Hause (A Ball ne Duck Duck) in dem geweilhten Reviere, dessen Betreten dem Weihern und nicht zum Gebenhandeg scheinigen Personen natersagt ist. Während dieser Verbereitungen beist est: Der Duck-Duck hritet. Sind die Masken fertig, so wird der für dem Beginn des Pestes geeignete greitgestett. Alle Maskeutingsre begehen den hauf vermetber zum angeschenten Häugling des Distriets, um sich ihm vormatellen; dieses geschicht in Kances nater Singen und Trommeln, und in der Mitte des Kahnes stelt oder sitzt der Duck-Duck in seiner Vernaummang. Nur häpfend begehen sich die Punk-Duck-ke, wenn sie gelandet sind, mm Hanne des Häuptlings, in dessen Nähe der Tamplatz liegt. Hier erhalten die seltsam Vernammeten Geschenke an Dewwo-Mascheigfeß, und führen ihre höndernden Tünes aus, bei derse ist. Franze und Kinder zuschasen därfen.

Die Maske des Duck-Duck, welche Th. Kie in so im id a weir eingedenet schildert jb, besteht ans einem Rocke oder Blitterdberwarf aus den Blittere einer pulmenähnlichen, stacheligen Robrart, welche den Keiper mit Aussahne der Beine bediecht, und aus einem spitzen, übernartigen, bis meterhebten Gestell eiler Gerüst für den Kopf, Anle-ne-Duck-Duck genannt, das aus den Blattispen der Augelebagien verfertigt wird. Die dümen Einem derselben werden nach oben hin zu einer langen Spitze verbunden nad mit Dracseuablättern oder einem Federbauch als Verzierung verselen. Der unten Siekhorhformige Teile der Thurmes wird mit den langen weisen Stammfarern der Alijsalme dielst durchwoben und dann verziert und bemalt, jo

¹⁾ Die ethnogr. anthropolog. Abtheilung des Museum Godeffroy. Hamburg 1881, 17,

²⁾ Im Globus XLI, 8 (1882).

F) Globus XLI, 24,

nach dem individuellen Geschmack. Abstebende Faserkränze, lange, einem Ressekwieft fahliebe Faserbündi, Is seistet keine Knoemodelle mit Felerguitanden werden daran angebracht; Gesichter, deren Angen aus weisen Muscheln (Ornia orum) nachgeahnt sind, Arme und Hände werden darmif genalt, und ehen so eh rand herum Zachen und Krianse. ON werden nach die Fasern, betre sie verwelk werden, gesfelts: sebwarp, ruch und gelb. Zuwellen benutzt man auch Blan. Ist dieser Thurm nun über den Kepf des Trägers gestülpt und ruht auf desem Schultern, so sind um necht die Beine eichtatz. Jeder Tans danet um krure Zeit, denn seibst den gans mackten Eingeborsene wird es unter dem dicken Blützerwalze und der thurmartigen Macke so warm, dass hiene der Schweiss in Strömen von Körper rinte.

Kleinschmidt führt auch an, was wir bei Powell nieht finden, dass der Duek-Duck um Schlause der Festlichkeiten sterben muss. Verher wird ihm noch ein grosses Essen, ein Abschiedsschmans, dargeboten. Die wihrend der Festseit unsammengehrachten Geschenke an Moseleigeld, Glasperischnüren, Italschnieren, Spiegein, Messern, Perlmutterehalten, Kattun n. z. w. werden niert die Abeleten und Hispatigue verbeit. Dam werden die Makschmen nnter verschiedenen Ceremonium in das nichste Dickleht geschleppt, und nun ist der Duck-Duck todt. Eine grosse Schmauserei beginnt und an nichsten Tage werden die Masken verbraunt. Verschiedene dieser Hattmasche befalen eich im Massem Goddfreip¹).

Dass mit vorstehenden Angaben der Dnek -Dnek schon völlig genügend gedentet sei, will ich nicht behanpten; Weisser, der gewiss scharf beobachtet, schreits nech 1883 über denselben: "Ich habe nich vergeblich bemäht, übren Sinn kennen zu lernen *2).

5. Schauspielmasken und Tanzmasken.

Schangielanden der Griecher, Einer, Biernann, Sinnsen, Jeruser und Japanere, Jespieche Mackerafgen, Daghatemanken, Dangel Dengd ehr Batta. Die Macker um Nou-Hausere und Nachtender und Na

Schampielmaken der verschiedensten Art weisen einen Urbergang zu den Cultsamasken auf, dem hänigt treten die Schampiele in den Dieses des Cultsa måden Masken ernebeisen in geistlichen Mysterien. Von den Schampielen, in deuen die Masken neicht stereorty werden fährt dam darch die Maskenposen allmalig eine Treppe bern har dem Maskentanen. Beide, die Schampielmasken wie die Taummsken, haben eine megenein weite Verbreitung und sollen hier gemeinem betrachtet werden.

In den griechischen Schauspielen war die Maske, πρόςωπου, ein wichtiges Erforderniss. Man führte ihren Ursprung auf die Dienysischen Feste zurück, bei denen zuerst Vernunmungen und Benalen der Gesichter vorgekommen sein soll. Bedürfniss und fortschreitende

Schmeltz und Krause, Die ethnogr.-authropol. Abtheilung des Museum Godeffroy. Hamburg 1881, 17 ff.

⁷⁾ Verhandl. d. Gos. f. Erdkunde en Berlin X, 291.

Kunst führten zur Erfindung und eharakteristischen Bemalung leinener Masken. Auch Thiermasken kamen vor, so in den Friesben und Vögeln des Aristophanes. Die neerer Komödie zeigte eino grosse Reihe von Charaktermasken. Von der griechischen Bühne gingen die Masken auf die römische über (personn.).

Diese Benutung sterectyper Maken, wie wir sie im classiechen Alterduung kennen keren, findst eich nu noch heute bei allen custastischer Völkern, bei deum Berhaupt die Maken eine grosse Holle spielen. Bei den Schauspielen (poe) in Birma tragen die Spieler bestimmte Maken, wodurch lier Charakter als Könige, Minister, Beis (Unbold, böser Geist) unterrebieden wird. Die der letteren sind ebanderfahre Frattern). Die Maken bei den Schauspielen der Siamsesen stellen Thiere oder Tenfel dar? und auf Java sind bei den Barnugan genannten Pantominen Maner als wilde Thiere verkleidet, verbeich im Prosession erselnissen und Kämpfe unter einander aufführen P. Eigentliche Maken werden in Java bei den topeng dahang genanten Pautominen gebranzelt, die unter der Leitung eines Directors (dalang) aufgeführt werden, den den Tenfelden Personen. In Batavis sind die Topeng selon zu Strassenspielen, topeng babakan beratgeuuten, bis dienen die Schauspieler selbst sprechen. Die Topeng sind in den Sundalanden zu Hause, während bei den eigentlichen Javanen die Wajang oder Mariosetten mehr im Schwanze sind.

Was Japan betrifft, so existrit dort eine grosse Mannigfattigkeit von typischen Schauspielensbere, die seite schön und charksteritische aus Metall, hektirem Holt oder Pupier gezarbeitet und bematt sind. Bald stellen sie nathriiche Charaktergesiehter, Thierköpfe oder dergleichen, meistens aber Fratzen und Dimonesantlitte vor. Eine sehr sebbne Sammlung solcher Makken befindet sich im Leipiger Mussem für Vülkerkunde. Im religioser Cultus schienen die Menident in Japan keine Bolle zu spielen, so dass dort bloss Schauspiel- und Tanzanakon vorkommen. In letterten werden vielfach in Japan angewendet und es ist sehwer, hier die Grenze zu finden zwischen den Tanz- und Schauspielmaken. Bei dem Tanzfesten am Hofe des Mitado traten Tänzerinnen in Vogedeostimen auf, und bei den öffentlichen Auftügen spielten Teufehmakken. Petchenanken und Lövenmaken, alle von typischer Porn, eine grosse Rolle 5).

Auch bei den grosser Volksfesten der Japaner sind Maskeraden beliebt. Alle Masken haben eine bestimmte Bedentung, einen traditionellen Charakter. Man hat auch phantastische Masken mit beweglieben Kinnikolen u. dergt. Da sind welche, die den grotesken und göttlichen Tengu vorstellen, die gute Okamé, die pauslackigste aller Japanesianen oder die unglichtliche Hijvo toko, ausgezeichest dumb gesser Hastlichkeit. Dann sied alle Arten voo Dänonen unter den Masken vertreten: mit einem, zwei oder drei Augen, mit und ohne Hörner, zwerghafte und riesige. Daru kommen noch die Thiermasken, die den Fuchs, den Affen, den Löwen von Korea darstellen ³).

So bei den enltivirten und halb eivilisirten Völkern im Osten Asiens. Aber auch bei deu

¹⁾ Bastian, Reisen in Birma. Leipzig 1866, 201.

⁹⁾ Crawford, Hist. of the Indian Archipelago. Edinburgh 1820. I, 130.

²) St. Raffles, History of Java 2. London 1830. I, 375.

⁴⁾ v. Siebold, Nippon. Atlas. Abthellung IV. Tafel 12, Fig. 8 und Tafel 18.

⁶⁾ Aimé Humbert, Le Japon illustré. Paris 1870. I, 195.

verebiedenen malayisehen Stämmen des Arehipelagas finden wir die Maken in Gebande. Die Fig. 1 abgehüldere, sehe charkterkinden Macke vurd von Professor Frank Keller-Lenainger in ethnographischen Museum zu Leyden gezeichnet. Auf meine Anfragenach deren Herkommen und Bedeutung wur der Director des genannten Massemm, Hern Dr. Serrarire, so fermülden, imri gelenden dankenft mer erbeilen. Die Maske ist von dem bekannten Salom om Müller, ebemaligen Mitgliede der naturvissenschaftlichen Gemmisson im Mitglieden der naturvissenschaftlichen Gemmisson im Kinderdfadisch-Indien, mitglerherdt worden. Sie stammt aus dem Dujkorfen Manpong im Distriete Dassen-flie am Bariofanse (Södorborneo), ist nan Helz geschnitzt und roth, schwarz mit weiss bemath. Die den Bart verstleiden Handrichelst sind der Polie des Ornag-Una entonomen. Müller segt nar, dass die Maske bei frühlichen Feten gebrancht werde; sie gehört also wehl in die Classe der Tammanken. Sie beisens tehnka.

Den Nachweis, dass Tauzmaken anch bei den Battas auf Smmatra im Gehranche sind, verdakei dei gleichfalle den Herro Director Serarier: Ex beisdene sich solehe im Massum der königlichen zoologischen Gesellschaft zu Amsterdam und ist der Name dieser Masken Dangel Dangel 1). Sie werden bei Leichenferten bematst and ind auf diesem Zwecke mit einem Apparate verseben, um klustliche Turisen bervorzubringen. Im Laueren der Maske befindet sich nämlich nausse Moos, auf welches der Täuzer drückt, damit ans den Angensblüch aus Wasser gleich Turtsen berstallinft. Auch in Bengkellen (Sumatra) werden bei den Tabakfesten Masken benauts 1).

Sehr zahlreich sind die Marken, welche in den letten Jahren von den westlichen Insein Mainen sich mid enterprüsehen Musens gelangt sind und einen herbelegendhänlichen, durchaus selbständigen Kanstatyl zeigen. Seleba Marken sind von Nen-Irland und Neu-Islannere bekannt gewerden. Die Anfertigung der Marken ist eine origituelle and oorgilitige, anfällig ist an ihnen die verspringende Nass, die übertriebene Durchbehrung der Ohrlüppelen und der Versach, die verschliedenen Harstrenklen darzunteilen. Sehr geschickt sind daan die Mittel grewinkt, weiebe an Naturproinchete bestehen, das Hars zus Annans- oder Hibbiecnsfaren, zu den Augen verwendet man Muschekhleite. Ze gieht ansererdentlich verschiedene Typen dieser Marken, hei allen aber dind die gescheitst und geschnervel un aprehenken Farhen: rech, weise und sehwarz, dieselben. Anf Nen-Isanover werden die grossen Masken nicht über den Kopf getragen. Das Geischt verbrüger und ann mit einem an der Marke befestigten Sieke Baumfaertrab. Kleinere Masken ans welchen, weisem Helse mit Einschnitten um Durchhikeren werden mit der Inala ver das Gesieht gehalten?) Sehr ausführlich hat die nahlreichen im Musenm Godeffroy befindlichen Masken dieser At Sohmeit bestehrichen?

¹⁾ van der Tnnk, Bataksch-Nederdnitsch Woordenboek. Amsterdam 1881. 285.

⁹ Catalogus der assensie Rederlandsche Robnien van de internationale koloniale tentoonstelling te Amsternationale koloniale tentoonstelling te Amsternationale von der Bestalte in eine en entgen zoon, dies men door den dood verloren biedt en wiese begoe of ziel zoon om kinderzegen zoor den zodes wende te vergee, nigewal deen akthan na ensingen tijd geen anderen zoon heeft dekregen.

⁸⁾ Strauch in Zeitschrift für Ethnologie IX, 48 (1877) und Taf. II und III.

⁴⁾ Schmeitz und Krause, Die ethnogr-anthropol Abtheilung des Museum Godefroy. Hamburg 1881. 20 bis 25 und 434 bis 437. Tafel II, V, XXIII und XXIV. Fernerweite Abbildungen in Hernsheim, Büdseserinnerungen, Berlin 1883. Tafel 13.

Wie schon Stranch herrorgebohen hat, scheinen die Maken von Nes-Irland und Nes-Inanorer theils bei religiosee, dubis bei prefanen Tenzen benntt zu werten. v. Schleinitz!) benerkt, dass in jenem Theile Neu-Irlands, wo die Taarmasken am massenhaftesten nud kunstvollsten vorkommen, Beschneidung der Vorhant Sitte sel. In anderen Theilen der Insel aber fellt beider, so dass hier ein Zasammenhang stattunfende sehelnt. Wo die Religion bei der Anthrepolhagie betheiligt ist, sagt v. Schleinitz ferner, sehniem die in den Tumpela anfbewahrten phantastischen Masken dann zu dienen, die Sinne darch die Tinze der verennamten Gestalten aufzuregen, um sie in die für ein solehes kannifallisches Fest erforderliche Stümmung zu verstenn. Anderweitig ist aber weder von Aufbewährung der Masken in den Tempeln noch von einem Zusammenhangem ist der Anthropophage die Rede.

Am wichtigsten und meiner Meinung nach am besten den Zweck dieser Masken erlänternd, ist der Bericht von Weisser?). Die Stämme an der Küste Nen-Irlands, etwa vom Cap Jeschke his Kapsu an der Nordseite, kennen den Gebranch der Masken. Auch ist derselbe auf den Inseln der Steffen- und Byronstrasse verhreitet. Die Maskenzeit fällt einmal im Jahre und zwar auf die ersten Tage des Mai. Der Zweck scheint der zu sein, einmal im Jahre mit den Todfeinden friedlich zusammen zu kommen, wahrscheinlich nm bei dieser Zusammenkunft Aulass zu Streitigkeiten für ein weiteres Jahr zu finden. Die neben einander wohnenden Stämme, beziehungsweise die mit Kanoe zu erreichenden ferneren Stämme sind einander stets todtfeind, und es vergeht fast keine Woche, in welcher nicht einer ans dem Stamme von einem andereu getödtet und dann verspeist wird. So ziehen sich Kriege das ganze Jahr hindureh bis 2nm Friedens- (Masken-) Fest, Jeder Krieger schnitzt sich im Laufe des Jahres eine Maske nach seinen Ideen und seinem Geschmack mit grosser Kunstfertigkeit und bemalt sie. Es lässt sich daher denken, dass sogar nnter einem grossen Stamme fast alle Masken verschieden sind. Die Maske zeigt er während des Jahres Niemandem, da es eine Hauptsache ist, vollkommen nnerkannt zu bleihen. Ist sie fertig, so versieht er sie mit seinem Zeichen und hringt sie in das Maskenhaus (Lui da mama tus). Sobald Anfangs Mai die letzten Masken fertig geworden, wird ein grosser Umzug mit allen Masken gehalten. Die ersten Kanaker (allgemeine Bezeighnung für Melanesier) setzen sich dieselben auf und bekleiden sich bei dieser Gelegenheit mit Hemden aus dem Baste des Brotfruchtbaumes gemacht und roth gefärht (bochoh genannt). Um die Hüften werden Farrnkränter angehracht his zu den Knien, so dass diese wie Reifröcke ausschen. Bewaffnet ziehen alle Männer hinauf his zu dem nächsten Stamme, den ganzen Weg auf einer Muschel (towi) blascud und auf einem ausgehöhlten Holze (geremnt) Musik sehlagend, die man weithin bört. Beim feindlichen Stamme angekommen, heginnt der Maskentanz (malagen da ma matue), wobei die absonderlichsten Bewegungen gemacht werden, die das Furchtbare in dem allgemeinen Anblick noch erhöhen. Hierauf setzen sie sich ihren Feinden gegenüher und essen selbst mit ihnen, doch auch zurückhaltend, da manehmal Vergiftungen vorkommen. Den ganzen genannten Tag haben sie Frieden bis zum Abend, dann sind die Masken beider Stämme beschen, vergliehen, beurtheilt und verhöhnt. Das letztere giebt dann Anlass zu einem erbitterten Kampfe am nächsten Tage.

³⁾ Zeitschr. d. Ges. f. Erdkunde zu Bertin. XII, 247, 253,

²⁾ Verhandl, d. Ges. f. Erdkunde zu Berlin. X, 293.

Eine Tanzmaske mit dem einheimischen Namen Na-Bee ist von der Nen-Hebriden-Insel Lunuar, gelegen an der Südküste von Mallicollo, bekannt und wird unter Nr. 2669 im Museum Godeffroy aufbewahrt 1). "Auf einer Unterlage aus Cocosschale ist mittelst Thonmasse ein Gesicht geformt, dessen Nase und Mund ausnehmend gross sind. Diese sowohl als das Kinn und ein über die Stirn sich ziehendes Band sind roth bemalt, der übrige Theil des Gesichtes schwarz. Ueber die Stirn ziehen sich zwei weisse Kämme. An ieder Seite des Muudes ist ein Eberzahn befestigt, dessen Spitze sich oben an die Stirn anlegt und der ebenfalls weiss bemalt ist. Haar und Bart der Maske besteht aus einem feinen, natärlichen Fasergewebe."

Masken sind noch weiter in der Südsee verbreitet und wir werden sie sicher noch von verechiedenen der melanesischen Eilande kennen lernen, von den Salomo-Inseln, den Königin Charlotte-Inseln n. s. w., da sie auf dem entfernteren Nen-Caledonien vorkommen. Dr. Rochas neunt die Maske, die er von Neu-Caledonien der Pariser anthropologischen Gesellschaft einhändigte, Pilu-Pilu 2). "Es ist dieses eine grosse eiförmige Scheibe aus geschnitztem Holze, auf der zwei Augen dargestellt sind, eine groteske Nase nud ein tiefgespaltener Mund. Eine andere Oeffnung als dieser Mund ist nicht vorhanden und er liegt etwa in der Höhe der Augen des maskirten Individuums und bierdurch sieht es. Die auf die Maske gemalten Augen befinden sieh viel höher als die des Menschen und dieser erscheint weit grösser als er wirklich ist. -Der Pilu-Pilu ist von einem grossen Barte umgeben und überragt von einer riesigen Perrücke. Ein Federkleid vervollständigt das Kostüm des Darstellers." Soweit Rochas.

Unter Pilu-Pilu versteht man sonst die nächtlichen Festtänze der Neu-Caledonier. Nach Wood 3) wird cine solche Maske bei neueren Reisenden als "Momo" bezeichnet. Wenn vollständig, ist sie mit Federn geschmückt, mit langen Haarbüscheln versehen und unten hängt ein groteskes Netzwerk bis auf die Knie des Tänzers herab, welches den Bart der Maske vorstellt.

Auch vom Carolinenarchipel, und zwar von der Gruppe der Mortlockinseln, sind die Tanzmasken nachgewiesen. Sie heissen dort Topanu und besteben aus einem flachen Stücke Holz, 66 bis 73 cm lang, im oberen Theile 36 bis 42 cm breit. Die Darstellung ist roh und einfach; das Gesicht ist weiss bemalt, ein den Bart darstellender Theil schwarz, ebeuso die erhaben geschnitzten Augenbrauen. Die Rückseite der Masken ist derartig ausgehöhlt, dass für die Aufnahme des Kopfes eine kasteuartige Höhlung gebildet ist 4).

Endlich sind hier noch die Tauzmasken aus Schildkrot zu erwähnen, die an der Ostspitze Nen-Guineas, am Berge Tompson vorkommen. Sie sind mit Kasuarfedern geziert, um die Angenlöcher weiss, um die Lippen roth gemalt. Das Naseustück ist angesetzt, in den Nasenlöchern sind Perlmuschelstäckehen 3). Anch von der Südostküste werden Masken und Krokodilköpfe als Hauptschmuck crwähnt 6).

Ganz eigenthümlicher Art sind die Schädelmasken, welche auf Neu-Britannien bei dem Toberrantanze verwendet werden, der aweimal im Jahre bei Vollmond abgehalten wird und ein

Archiv für Authropologie. Bd. XVI.

¹⁾ Schmeltz und Krause a. a. O. 120. - Eckhardt, Archip. der Neu-Hebriden, Hamburg 1877, erwähnt die Masken nicht; über Feste bei der Yamsernte mit Verkleidungen siehe S. 27, Annerkung. F) Bull. soc. d'Authropol. 1881. Tome II, 3.

⁵⁾ Natural bistory of Man. II, 203.

⁴⁾ Schmaltz und Krause, Die ethnogr.-suthrop. Abtheilung das Mus. Godeffroy. 302 und Taf. 29, Fig. 1.

b) Wilfrad Powall, Unter den Kannibalan von Neu-Britannien. 23. Nebst Abbildung.

⁶⁾ Chalmars and Gill, Work in Naw Guinsa. London 1885. 232.

T-ufestean ist, denn Toberran bedeutet Tenkl. Elaige der Tänzer tragen Masken aus habiten Schädelen, auf den Kopfe lange schwarze Perrieken aus Roconfastern, wherend der Kripren in begestorbenen Blättern bedecht war. Andere tragen keine Masken; ihr Gesieht war grün bemät mid an den Schintern hatten sie eine Art Flügel. So krochen diesen Gestalben aus dem Barche herror, manden mit Schehnern mit Stachen aus genne Ricken hermater, alle im schönten Tarte. Zur Musik der Trommein beginnt und er rasende Tanz. Als Grand, westallad die Schildel verstorbener Frounde bei den Tänzen benutzt werden, giebt W. Penale bei den Tänzen benutzt werden, giebt W. Penale bei den Tänzen benutzt werden, giebt W. Penale bei den Tänzen benutzt werden, giebt W. Penale bei den Tänzen benutzt werden, giebt W. Penale bei den Tänzen benutzt werden, giebt W. Penale bei den Konkel wir der Schädel zei nach dem Töde der Platte. Wein der Gesichtsählten, dach Verstorbenen bei der Rückkelt von seiner Wanderungen sich bei gesichtsählten auf geben der Ausenseitet durch Auffüllung von Gimmai, Kalk n. s. w. mög lichtet Achnlichkeit mit einem Menschenanflitz. Quer über die Rückette der Unterkiefers befetigen ein ein Sicht Hols, welches die tragenade Feron in den Mund nimmt i).

KI ein achmidt hat kindiche Schädelmanken von Neu-Britannien un das Massenm Goledfroueingewandt mit der Bemerkung, dass er den Stitte stell, die Schädel Vernerchbeern, nachbem alles Fleisch verfault, wieder ansungraben, sie un reinigen, in nobleter Weise zu restantren und sie alnn in der Familie aufnabewahren?). Hier haben wir eine offenbaren Berührung mit dem Schädelenluns. Zwei andern Schädelmanken von Henderson-Inset (Matupl) in der Binnebebal bei Non-Britannien, die bei Tänzen benutzt und an einem Querstabe mit den Zihnen festgehalten wurden, befinden sich im Berührer ethnologischen Meseum. Kopf- und Barthaar sind durch Phänzensutoffe unebsgehört; auf den Schädel und den aufgeschmierten Kitt sind Schwarz, Weiss und Röch anfectragen?).

Anch im Misseum Goldeffroy befinden sich derartige Masken, über deren Herstellung sich Schme litz! Oligordemassasen issassett: Auf den Vorderheil eines menedliches Schädels und den dans gebörfigen Unterkinfer ist mus tehnartiger Masse ein Gesicht bosisri, welches auf sehrunzens Grunde mit rothen und weissen Streifen oder mit rothen und blanen Streifen, durch welche der Aussermal des Gesichte, Augen, Sürn und Mund eingerahmt werden, bermal ist; an dem Übermande der Sürn ein Streifen Hause sich hinziehend, welcher bei sämmtlichen Masken angesecheilche am wirklichem Hauer, das betwieres gefirbt ist, besteht. Auf der Hinterseite ist in der Gegend des Unterkiefers ein runder Stab quer durchgesehoben, der dans dient, die Maske beim Tansen im Maude zu halten.

In ganz ähnlicher Weise werden Schähel auf Mallicollo (Nev-Hebriden) präparirt, doch hanelte esich hier nicht mm die Bereitung der Schädel im Masken, sondern um solche, die in den Cultus einteteun. Solche "monamental hende" wurden von Boyd amf der Südkätste von Mallicollo gesammelt; sie stammten aus einem Bare oder Tempel, in dem sie aufgestellt waren. Weise der der der der der der Himptling stirbt, so wird er begraben. Sohald aber das Fleisch verfault ist, bolt man den Schädel aus der Erde, modellitt auf dennetlben mit Thon

W. Powell, Unter den Kannibalen von Nen-Britannien. Deutsch. Leipzig 1884. 68, 144.
 Globus XLI, 40.

³) Ausführliche Schilderung von R. Virchow in den Verhandlungen der Berliner Anthropol. Gesellschaft, 1880, 404. Nebst Tafel XVII.

 ⁸chmeltz und Krause, Die ethnogr, und amhropolog. Abtheilung des Museums Godeffroy. Hamburg 1881, 20. Taf. III, Fig. 3, 4.

oder anderen Substanzen ein Gesieht, und stellt den no präpariren Schädel auf einen aus Burnes, Idoit, Thon a. x. v. refertigen Körper, den man mit den Waffen und Gerühne der Verstorbenen ansatutet. Diese Bildnisse der Verstorbenen werden verelnst.) Die Präparirungsweise dieser Schädel ist dieselbe wie bei den Schädelmasken Neu-Britanniens, und dieses ist ein Grund melr, und en Zusaumendung der Schädelmasken mit dem Schädeleituts annanehmen, worauf öhrigens zuerst Schmeltz?) hingewiesen hat. Auch anderweitig werden solche Masken erwihnt.

Eine Art Schädelmacke ist von der Minnhassa (Nord-Celebes) bekannt; sie befindet sieh in der Sammlung des niederfändischen Missionsvereins zu Rotterdam; sie besteht aus einem Stücke Holz, welches den Kopf andeuten soll, mit einem Theile des Schädels, dem Hanpthaar und eingesetzten Zähnen eines Erschärenen ²).

In Afrika kennes wir Mankenthne selon aus sehr alter Zeit. Ihn Butut, der 1352 in das moltamedinatiech Negerriech Mell im Sadin kan, sah dort, wie die Minnesdager vor den Könige erschienen ehaeun étant dans le erens d'une figure formée avec des plames, ressamhlant à nn ehikchik, on espèce de moltean, et à laquelle on a appliqué une tête de bols pourvai d'un ber rouge, le Ministation de la tête de ect oisean. Ib se plasent devant le souversin dans ect accoutrement ridicelle, et lui dédisent leurs pociées. Dieses Branch, so versieberte man Ibn Batuta, sei sein ett und stamme aus der Zeit vor der Einfülfrung des Jalan's l

Und deriel Tänte lassen sich heute noch hei den Nogern nachweisen. Der Sowa (Hänglig) der Ganguehin im eentralen Södafrich tannte zur Zuit der hoher Jeste maaktiv von einem Volke. Sein Kopf steckte in einem grossen sehwarz und weiss gemalten Kürbis, sein Körper in einem Rahmenwerk aus Weidengedecht, das mit sehwarz und weiss angeginnetenn Eenge bedeekt ist. Ein Rock aus Pferdelanera und die Schwänze von Thieren vervollständigen den groteken Arnzug. So spielt er die Kolle eines wührtenden Tlaseres und springt unter dem Beifall seiner Leute wie toll unmehr). Weiter sänd en erreilmen die hukkierh oler gewerbanstasigen Tänzer der Basehlinge am Lulm (rebällicher Congonufuus), die nach P. Pogge nichts mit dem Fetischwesen zu thun lachen, sondern die danz da sind, das Volk zu nambiren und die für liter Leitzugen bezahlt werden. Der Makisch trägt Masken — weicher Art wird nicht geoagt — und aus Baumfasern gefertigte Gewänder. Es gieht Meister und Lebrünge in dieser Genossenschaft. In Köcke werden die Masken Mutten ammiksich, Kopf des Makisch, genannt 9.

Die ausserordentliehe Uebereinstimmung des Nordens der alten und der nenen Welt, welche in Fauna und Flora und sehr zahlreichen ethnographischen Uebereinstimmungen sich doeumentirt, zeigt sieh auch in den Masken und Thiertänzen, die bei sibirischen Völkerschaften viel Achbliches mit den Tanzen und Mummereien der Eckinostämme und Indianer aufweisen.

Es beginnen solche Uebereinstiumungen schon hei den Ostjaken, die bei dem der Erlegung eines Bären nachfolgenden Gelage den Bärentanz (oschni-jak oder longel dal) "aufführen.

W. H. Flower, On a collection of monumental heads from Mallicollo. Journ. Anthropol. Instit. XI, 75 f. (1882), Taf. VI, Fig. 1 bis 4.

⁹⁾ A. a. O. 434.

F) A. B. Meyer im Ausland 1882, 325.

Voyages d'Ibn Batoutah par C. Defrémery et B. B. Sanguinetti. Paris 1858. IV, 413.
 Serpa Pinto's Wanderung quer durch Afrika. Leipzig 1881. I, 219.

⁶⁾ Mitth. d. afrikan. Ges. in Deutschland IV, 255,

Der Ostjak, von dem O. Finsch diesen Tanz mußbren sah, hatte eine aus Birkenrinde gefertigte Maske (Tondi-wäch) vor dem Gesichte. Er bemülte sich, verscheden Sewegangen und Stellangen des Birken nachunkanne, selventhe sonderber mit den Armen not sprang mit der Plumpheit eines Biren umber, alles zur Frendo der versammelten Eingeborenen. Neben dem Bären dienen auch Elen, Krazich und andere Thiere als Tanzvorbilder, deren Bewegungen man mokranhere trachtet?

Dass die alten Kamtschadalen Thiertänze hatten, ersehen wir am Steller²), ohne dass dieser jedoch speciell der Masken Erwähnung thut. Dass aber Maskirungen einst dort stattfanden, ergieht sich ans der nuchfolgenden Thatsache.

Die in Kaustelatze lehenden rausiehen Konken laben nählich von jenen jetst nagestonbenen Volled ist Theirdinen ungenommen und uns anfewahrt, wie dem noch & Erman die als Bären oder Kriben makirten Konken sah, welche jene Thiere "mit grösster Trene nachnbuten". Er glauht, dass die tiefe Bewanderung, welche den Instinkt der Thiere joden Menschen abringt, der noch nicht durch verwickelte geetlige Verhättinisse sentreut wird, die Idee zu solchen Tharen und Maskirungen abgiebt, dass sie daber mit der Thierverchrung gleichen Ursprungen self;

Gans Nordwestamerika ist elassischer Boden für Masken. Sie beginnen bei den Eskimostämmen nm Beringsmeer und finden sich bei den Indianern an den ganzen Küsten bis südlich nach Kalifornien, allerdings versehieden nach Bedentung und technischer Ausführung. Bei den Aleuten haben wir die Maske im Tanze nnd als Leichenbeigabe schon kennen gelernt. Es folgen nun, geographisch genommen, die Eskimos an den Küsten Alaskas, die an der Mündnug des Yukonstromes und am Kuskoquim ungemein phantastisch gestaltete, wenn anch technisch nicht sehr vollkommene Maske theils zu Tänzen, theils so ihren Schamanenproductionen gebranchen. Jacobsen hat zahlreiche Exemplare dem Berliner ethnographischen Musenm übergehen 4). Die Masken führen Namen und haben bei den Schamanen besondere Functionen. So z. B. die Schamanenmaske Aman guak, welche dabei dient, wenn die Fische, besonders die Lachse, and die Seehande in die Flüsse zum Fang herbeigezanbert werden sollen. Die Darstellungen an der Maske sollen die Verdienste des Schamanen vor Augen führen. Die Maske besteht aus einem grau und weiss hemalten Gesichte, an dessen Seiten swei Hunde, über dem Gesichte zwei Schunanenstäbe, swischen diesen ein Seehand. Unter dem Gesichte rechts and links zwei viereckige Löcher, naterhalb dieser eine rothe Hohlkugel mit verschiedenen Löchern, welche die Flussmündungen darstellen, in welche die Lachse, die ebenfalls symbolisch dargestellt sind, durch die Macht der Schamanen getrieben werden. Die Maske trägt einen Bart nns Elenbaar und wird heim letzten Tanze im Frühjahr getragen.

Andere Masken von Kuskoquim seigen Thierköpfe, so roth bemalte Tansmasken in Form eines Fuchskopfes, andere wieder stellen Dämonen vor mit grossem zahnbesetztem Manle.

Es folgen alsdann, südlich vorschreitend, die Masken der Thlinkiten, die schön aus Holz



¹⁾ O. Finsch, Reise nuch Westsibirien. Berlin 1879. 614 nebst Abbildung.

²⁾ Beschreibung von Kamtschatka. Frankfort 1774. 340.

³⁾ A. Erman, Reise nm die Erde. Historischer Bericht. III, 189.

Amerikas Nordwestküste. Neueste Ergebnisse ethnologischer Reisen. Neue Folge. Berlin 1884. Tafel
 I bis V.

geschnitzt und mit Farben bemalt sind, einen Vogelkopf, Thier oder mythisches Wesen darstellend. Diese Masken sollen früher im Kriege getragen worden sein, jetzt aber nur bei festlichen Gelegenheiten dienen 1). Anch bei den Haidas auf den Königin Charlotte-Inseln sind die Masken bekannt und auch hier stellen sie Thiere vor. Catlin fand den "König der Bussarde", "des Tenfels Bruder", den "Donnermann", den "Nachtbären", den "Geist des Karibn" (Renthier) alle in Masken dargestellt. Die Gesichtsmasken waren ans Holz gesehnitzt and im Inneren mit einem quergespannten Riemen verseben, der, wenn die Maske auf dem Gesichte lag. in den Mnnd genommen nud mit den Zähnen festgehalten wurde. Die Masken sind bemalt 2).

Im Stil, in der Farbengehung, die stets einen harmonischen Kindruck macht, im Schmuck nnd der Technik sind die Masken, welche die Haida auf den Königin Charlotte-Inseln benntzen, fast gans gleich ienen, die von den verschiedenen Ahtstämmen auf der Vanconver-Insel im Gebranche sind. Es ergiebt sich dieses durch einen Blick anf die farbigen, vorzüglich ansgeführten Tafeln des Prachtwerkes, in dem Capitan Jacobsen's Sammlungen von jenen Inseln publicirt sind 3). Wegen aller Einzelheiten die Masken betreffend, müssen wir hier auf dieses Werk verweisen.

Die Tänze bei den Indianern Vanconvers sind verschieden; es sind jene an der Westküste anderer Art, als die an der Nord- und Ostküste ansgeführten, anch muss man einen Unterschied zwischen Sommer- und Wintertänzen machen. An der Ostküste tanzen weniger Personen, an der Westküste betheiligen sich stets 20 bis 30 Lente an den Tänsen, deren es 53 Arten gehen soll; auch giebt es hier förmliche Arrangenre für die Tanzfeste. "Der Tanz- und Ceremonienmeister, schreibt Jacobsen 1), wies jedem einzelnen Tänzer seinen Platz an und gab für die einzelnen Tänze mit seiner Rassel das Zeichen für den Tact. Sämmtliche Tänzer waren auf das Festlichste geschmückt, die Männer im Gesichte roth and sohwarz, die Weiber fast alle roth hemalt. Es wurden am Abend meiner diesmaligen Anwesenheit nur wenige Tänze mit Masken ausgeführt, noter den letzteren aber wurde uns das sehenswerthe Schauspiel en Theil, dass man den grossen Adler oder Fenervogel Hotloxom, der den Donner Tootosch repräsentirt, vorführte. Der Kopf, der Schwanz und die beiden Flügel dieses Vogels hestanden aus Holz. der Körper, in welchem ein Indianer steckte, war mit Zeng bedeckt und das Ganze gewährte bei der matten Beleuchtung, die im Hause herrschte, einen täuschenden Anblick. Mit Vorführungen dieser Art wird immer das Gebiet der culturellen Ceremonien berührt." Die weiter folgenden Tänze gingen schon in das Gehiet der Pantomimen üher, wie die Darstellung eines Wolfes mit gut geschnitztem Wolfskopfe, der die Anwesenden verfolgte.

Völlig dramatisch gestalteten sich die Vorstellungen, denen Jacobsen in Quatsino, Nordvancouver, beiwohnte b). Ein Vorhang öffnete sich und eine groese Gruppe von mit Masken bekleideten Indianern zeigte sich, die allerlei Thiere, Götter und Dämonen darstellte, welche mit einander Tänze aufführten. Hier sah man einen Büren mit einem Ungeliener tanzen, welches

¹⁾ Bencroft, Native Races of the Pacific States, L 101,

³⁾ G. Catlin, Last rembles amongst the Indians. London 1868. Abbildung einer Masks von den Königin Cherlotte-Inseln in Jacobson's Reise an der Nordwestküste Amerikas, 36.

²⁾ Amerikas Nordwestküste. Neueste Ergebnisse ethnologischer Reisen. Aus den Sammlungen der königlichen Museen zu Berlin. Herausgegeben von der Direction der ethnologischen Abtheilung. Berlin 1885. 4) Capitan Jacobson's Reise an der Nordwestküste Amerikas, 108.

⁵⁾ Jacobsen a. a. O. 122.

das mahdige Mundstück seines kolossalen Kopfes fortrishrend auf- and mklappte, dort hielten sieh ein Wolf und ein Aller umfasst und dreiben sieh im Kreise. Es danstere indesen nur einige Münste, dann wurde der Vorlang wieder geschlossen und ein meldethares Munikcops, das einen wahren Holleuspectakel mit höherzen Pfeifen und Piëten gemacht hatte, stellt für den Augenblick seine Thätigkeit ein. Alsdam öffnete sich der Vorlang wieder und die ganze Tausgesübschaft taust wie vorber nach den Tönen der unsiebtbaren Pfeifen wie vorber nach den Tönen der unsiebtbaren Pfeifen.

Jacobsen gebt nieht näher auf die Bedeutung dieser Tänze ein. Nach Paul Kane werden sie bei wichtigen Ereignissen ausgeführt, so z. B. beim Fischen, beim Sammeln der Camanuscheln, weun sie Krieg machen, wenn sie den grossen Geist günstig stimmen oder ihm für einen gehaben Erfolg sieh dankbar erweisen wollen, so dass sieh bier also ein religiöses Moment einmischt!).

Was die Masken anbetrifft, so können sie als Kunstwerke gelten, die einen durchans eigenartigen Stil, eigenartige Ornamentirung und Bemalung zeigen, ebenso wie die zu den Aufführnngen gehörigen Tanzrasseln. Die Masken sind ans Holz gesehnitzt; sie stellen die versehiedensteu Thiere, Vögel, Ungehener, Fratzen, Menschengesiehter und Phantasieköpfe dar. Einzelne Theile der Masken, wie die Angen oder Unterkiefer, sind beweglich gemacht und können durch Schnüre verstellt werden. Anch Doppelmasken, eine in die andere geschoben, sind vorhanden. Eine aus Jacobsen's Samınlung 1) stellt ein Seeungebener vor; bebt man (mit Schnären) die aus vier Segmenten bestehende obere Schale ab, die nun sternformig zerlegt nach allen Seiten absteht, so wird ein Menschenantlitz siehtbar. Wieder eine Maske derselhen Sammlung stellt einen Rehkopf dar, der sich öffnen lässt und nun im Inneren ein Maskengesicht zeigt. Diese verschiedeuen Theile der Masken sind alle genau und vortrefflich schliessend gearbeitet, so dass man nicht vermnthet, dass die Maske ans versebiedenen Theilen besteht. Durch Fäden, deren Enden der Tänzer in der Hand hält, kann er die Atrappen plötzlich öffnen, so dass die zweite unter der ersten hefindliche Maske zur Erscheinung gelangt. Eine besondere Auszeichnung haben die, kannibalischen Gewohnheiten ergebenen Hametzen auf der Vanconverinsel an ihren Tanzmasken. Als Zeichen, dass sie an gewissen Kannibalenfesten theilgenommen haben, dürfen sie an ihren Masken kleine aus Holz geschnitzte Menschenschädel befestigen *). Die Masken sind von verschiedener Grösse; Whymper erwähnt sie von 60 em Höhe nnd noch grösser. Bei einzelnen Häuptlingen fand er ganze Sammlungen solcher Prachtstücke 4). Weisse Masken trugen die nordcalifornischen Indianer zuweilen bei ihren Tanzen 3).

Es scheint als ob fast alle die ablreieben Masken und Thierdane der nordamerikasischen Indianer einen religiösen Hintergrund baben. Die Indianer sebreiben den Thieren Verannt und die Fähigkeit zu, die menselliche Rede zu verstehen. Bereu Übehreifestrungen nuch aind sie selbst mit den Thieren nahe verwandt oder glanben von Bieren, Wölfen, Hirreben, Schältröten absurtammen, worstell ihre Namen hinderten. Die Sioux konne den Bierentann in der Maske eines Bären, um die Gunnt des Bierengeistes zu gewinnen und zu bewirken, dass dieser die Thiere den Jäger entgegerenflive.

¹⁾ Kane, Wanderings of an artist among the Indians. London 1859. 217.

³⁾ Jacobsen a. a. O. 121 und 129.

⁵⁾ Jacobsen a. a. O. 50 and Abbildung 56.

⁴⁾ Wbymper, Alaska, dentsche Ausgabe, 58 nebst Abbildung.

^{*)} Wilkes, United States Exploring Expedition. V, 192.

Des tiefeten Einblick in die maskirten Thieritanse der Indianer gewährt uns der vortregthiete Prins. Wie d, dessen Anfandhat unter den Mandanen am Missons ihm Gelegnehist,
genan jene Tinne un stadiere. Wie unter den meisten nordamerikanischen Indianerstämmen
bestehen anch unter den Mandanen besondere Gesellschaften oder Bündnisse nud nuter diesen
side eis Berock-Ochastä, die Biomatiere, welche beim Tanze die obere Kopffuntt und die langen
Nackenhaure des Büfdes mit dessen Hörnern auf dem Kopfe trugen; zwei Auserwählte unter
linen aber, die "Arpfersten nuter aller, tragen einem Vollg nachgebülderen Bionokopf mit den
Hörnern, welchen sie über hiren Kopf setzen, durch dessen känstliche, mit einem eisernen oder
beichernen Kinge unmiget Augen ein binderschlichen.

Noch mehr fanden die Masken Verwendung bei dem Okippe genannten Medicinfeste der Mandanen, das religiösen Hintergrund hat und auf einen Befehl des ersten Menschen, Mumank-Machane, zurückgeführt wird; auch bier treten Büffelmasken, Schwäne, Klapperschlangen auf. Ein Mann stellt den Ochkib-Häddä, Teufel, vor, der am Körper schwarz gemalt ist; auf den Kopf setzt man ihm eine Mütze mit einem Hahnenkamme; vor das Gesieht erhält er eine Maske mit hölzernen weissen Ringen um die Angenöffnung, dann macht man ihm grosse Zähne von Baumwollendocht. Dieses Ungetbüm durchstreift nun das Dorf. Während der Teufel umberspukt, tanzen die übrigen Masken beständig indem sie die natürlieben Geberden der dargestellten Thiere nachahmen. Es kommen noch hinzu Maskendarstellungen des weissköpfigen Adlers, Biber, Raubvögel, Bären, Antilopen, Wölfe. "Kommen alle die genannten Thiere zusammen, so schlagen sie sich unter einander und machen tausenderlei Geberden. Ein jedes Thier benimmt sich nach seiner natürlich eigenthümlichen Art, die Biber z. B. theilen lant klatschende Schwanzschläge aus, die Bisonten rollen und wälzen sich im Sande, die Bären schlagen mit ihren Tatzen." Während dieser Tänze werden an den jnngen Büssenden in der Medicinhütte die grausamsten Martern ansgeübt nnd erst am vierten Tage findet der Schlusstanz des Okippe statt, wohei diejenigen, welche Büffel darstellen, scheinbar mit Pfeilen erlegt werden?),

Nach Catlin, der diesen Tanz der Mandanen such beobschtete, soll durch denselben die Fruchtbarkeit der Büffel befördert werden, was anch dadurch angedentet wurde, dass das Bespringen der dargestellten Büffelkübe vermittelst eines künstlichen Phallus von kolossalen Dimensionen nachgeahmt wurde?)

Verfügen wir die unerikanischen Thieritanse weiter nach Söden, so stossen wir zunsbesten and die Pur bei Indi nar er Neumenschen. bei deren dilpfinlich regelanischig wiederkehrenden ben die Maskentänze zu wahren Orgien ausarten. Die Männer tragen bobe thermöfernige, mit Felern geschandetke Mitaen und joder bat sein Gesicht durch eine Art Viair aus abgeschätten Weidenstätben bedeckt. Ten Broek schreikt: Solche absebeuliche Masken aus lich nie. Nasen seela zell lang, Minder von Ohr zu Ohr reichend, Glotzangen, halb so gross wie ein Hühnerei und an Stieden halb zu der Hübn ber sens hängend." Jeder Pueblo kat sein benoorderes Tamzeottim. Die Männer verkleiden sich zweiten als Elesthiere mit Hörnern auf dem Kopfe, krischen auf allen Vieren und abmen die Bewegneren des Thieres noch: andere maskirns sich als Trat-

Prinz zn Wied, Reise in das Innere von Nordamerika. Coblenz 1841. II, 142 und Tafel XVIII.
 Prinz zu Wied a. a. O. II, 172 bis 181.

³) Catlin, O.Kee-Pa. A religious ceremony and other customs of the Mandans. London 1867 auf einem Folium reservatum zu Seite 22 besonders gedruckt für seiemtlic men. Liebrecht, Zur Volkskunde, 395.

höhner). Anderer Art sind die Masken, die verwendet werden bei dem Cachina genannten Tanze der Problendinianer von Zanik. Dieser Tans wird um seiten gestant und ist deshalb auch nicht hänfig von Fremden beobachste worden. It is only performed in time of great drought und auf Hefold seg gelatigen Oberhamptes des Voltes. Die Einzelbeiten der esht indinianben Tanzewise mit ihren langsanten Taste, dem Getäse der Rasseln und Trommeln können blier debergungen werden; doch errektant möge verlent, dass die Masken wiederum mit den Thieren in Verbindung zu stehen scheinen, indem gerade die maskiten Tinner bisten mit Frunksetbrait aus en geschmöst kalt, welche bis au den Boden hersbahigen. Die Maache bestehen nas Hast; sie siel meterprin bemalt und mit sinem Bart aus Rosshaar versehen. The words of the song condal not he öbstäner?

Die Arteken haten etwas wie bähnemmässige Darstellnagen mit Geberdesspielen, wobei die Gesichter der Schauspieler mit Larven bedeckt und die Gestätten von Vögeln nut anderen Thieren hänfig nachgesähnt wanden.) Clavigere berichtet: I Pibbi si travestimm in varie figure d'animmit om abit fatti di carta, e di penne, o di pelli, mm sich von den Adeligen zu unterscheiden, wom sie an den Tänzen theinkahnen. Und so in Nicksragun.

Oviedo, der einige Tinne der Nicaraganare sab, beschribt eines solchen, den er zu recostegs nach der Cascernte bechabette. Gegen sechtig Leute, hanter Minner, darmtere eine Annahl als Frauen verkleidet, nahmen daras Theil. Sie waren mit verschiedenen Farben nad Mastern benalt und trugen anf dem Kopfe schöne Federbüschel, einige aber latten Masten auf, die wie Vogetklopfe gestaltet waren. So tanzens sie paarvecies um einem Pfahl, auf dem eine lausig bemalte Figur der Casgnat, des Casogottes, stand. Von diesem Pfahl binger wei Sello hernit, an welchen zuret sieben bis achtjürzige Kandeu befestigt waren, derven eines Federflicher und Spiegel in den Handen hielt, und die an den Stelle im Kreise um der Pfahl berungseckstungen awt/en?

Niels unberinfuszt durch die Carnevalfesfulleheiten der Portugiesen sind die Indianer, an oberen Amazonas gelibiesen, odes hie richt in das neuprofisiehe, altheinische Maskenwesse bereits europäische Elemente einmischen. Es treffen hier zwei flasiliehe Sitten ausanmen, nie leicht mit einander verschnetzen. Namentlich am Johannistage verkieden sieh in Ega am Amazonenstroum Minner und Knaben, indem sie groteske Thiergestalten darstellen, oder auch Riesen und andere Fabelgestalten. Da sieht man den Waldgott Caypor, der bei aller Tajistamme bekannt sie, ein ungestabetes Monstrum, unt langem rothem Inlar auf dem Ricken. Er lebt auf unterirdischen, reich mit Pacas und Hirschen Verschenen Jagigreihen. Andere Erleiten sieh als Ochen, illrinche, Magosyorkehe, Jaguare. Die Masken bestellen aus einem leichten Gitterwerk, das mit altem, buntbemaltem Stoffe überrogen tlauschend die betreffenden Thiere darstalt!)

Weiter aufwärts am Amazonas wohnen die Tiennas, bei denen die Maskentänze halb reli-

¹⁾ Bancroft, Native races I, 551,

³) The Cachina, a dance at the pueblo of Zuñi by F. Klett. Report of the U. S. Geograph. Surveys west of the 100th Meridian. Vol. VII, 532 ff.

²⁾ Prescott, Eroberung von Mexico. Leipzig 1845. I. 87.

⁴⁾ Clavigero, Storia ant. del Messico. II, 179.

b) Oviedo, Hist. Gen. IV, 93, 111. Bancroft, Native races II, 713,

Bates, The Naturalist on the river Amagonas. London 1864, 320.

giöser Art zu sein scheinen. Sie kennen ein höheres Wesen, den Juruvari oder Damon, der bei all ihren Ceremonien erscheint, dessen Attribute aber Bates schwer an bestimmen vermochte. Es seheint ein boses Tenfelchen zu sein, der die kleinen Unglücksfälle des täglichen Lebens verursacht, über den die Tiennas aber strenges Schweigen beebachten. Bei allen ihren Ceremonien and Mammereien berrscht grosse Uebereinstimmung, gleichviel oh es sieb am eine Hocbzeit, um das Fest der Früchte oder nm das Ansraufen der Haare bei ibren Kindern handelt. Man schmückt sieh mit den bunten Federn der Tukans und Papageien, und legt Masken an. Dazu gehört snnäebst ein langes bis nnter das Knie reichendes Gewand, aus dem weisslichen Baste eines Baumes. Dieses Gewand reicht auch über den Kepf, swei Löcher darin stellen die Augen vor, ein paar runde, seitlich angebrachte Stücken desselben Stoffes die Ohren. Die übrigen Gesichtstheile werden grell mit gelben, rethen und schwarzen Strichen aufgemalt. Znweilen auch trägt man an solchen Festiagen greteske Masken, welche Affen und andere Thiere verstellen, indem man Stoff oder Felle über Flechtwerk ausspannt. Die hässlichste und grösste Maske stellt den Jurupari dar. Tanzen, Singen, Trommelu, Rauehen, Sehnnpfen und Caysnmatrinken dauert dann mehrere Tage lang an. "Ich kennte nicht ergründen, dass in diesen Maskentänzen ein tieferer symbelischer Sinn lag, oder dass sie darin irgend ein Ereigniss ans der Geschichte des Stammes darstellten. Einiges scheint entfernt auf eine Versöhnung des Jurupari hinsndenten, dech derjenige, welcher dessen Maske trägt, war mit den Uehrigen betrunken, nnd wurde nieht besonders ausgezeichnet 1)."

Noch unberührt von eurspäiseihen Einfässen laben Spix und Martius?) die Tlans der Jari um Amanoentrome gesehen. Eb aven nachte Indianer, die statt der sigeen sebensslich monströse Künfe trugen. Diese Masken waren von Mehlkröten gemacht, über die ein Stekt Turiri (inchälmlicher Baumbast) gesogen war. Ikachen und Zihne waren an diesen Gesichtern nieht gespart und die Grundfarte wur weiss. Ein anderer war gänzlich in einen Steck von Turiri eingehällt, der auf das Abentseneilehate bemalt war. Er trug eine Maske, die den Tapirkopf vorsteller, kroch auf allen Vieren, alante mit dem Rässel die Geberhen der Atta ken, wenn sie weidet." Ezemplare solcher Masken befinden sich im Münchener ethnegraphischen Massenn.

Nicht bless auf das Gebiet des Amazonenstromes sind die Maskentänze südamerikanischer



¹⁾ Bates a. s. O. 450.

²⁾ Reise in Brasilien, III, 1227.

⁵⁾ E. Pöppig, Beise in Chile, Peru und auf dem Amazonemstrome, II, 420.

Archiv für Anthropologie. Bd, XVI.

Indianer beschefinkt. Auch in Guiana sind sie bekannt, wo die Makuschi zu gewissen grossen, altwiersteijhrich stattfadenden, Paiwa genansten Festlichkeiten machtir enceisteinen. Männer, Weiber, Kinder hällen sich in die noch unemwickelten, hellgelben, känstlich entfalteten Wedel der Maripspaline dermassen ein, dass vom Körper nicht das Geringste mehr zu seine ist. Voran dem Zege zichen Masiker mit Termende nud Flötes, eine gradulich Musike machend, der lange Zeg untantt jedes Haus der Dorfes und wird von den Bewohnern mit Paiwari tractirt. Ein allzeueinien Zechtendere seilbiets das Makasenfast!

Bei den audinieben Indianera, wo der Katholisiums herrackt, ist jetzt nicht mehr an ekennom, wir viel bei dem Markenfesten ursystuglich, wie viel durch christliche Faschingsgebräusbe eingeführt ist. In La Paz, Bolivia, sah Da vid Forbes ein grosses Indianerfest, hei dem Männer nad Weiber zum Klauge von Trenmehr, Trompeten und Panpfelfen tansten, wobei sei n grotekten Gutdune erschienen, mit Conder- und Steunstefent geschmicht, oder mit Marken, welche Thirrköpfe darstellten, andere wieder in Ochsenblute vermunmat, mit Höruera nuf dem Kopfe⁵).

Erklärung der Tafel.

¹⁾ Appun im Ansland 1872, 634.

⁵⁾ D. Forbes, On the Aymara Indians. Journ. Ethnol. Soc. 1870, II, 233.

Fig. 1. Tanzmaske der Dajaks auf Borneo. Original im ethnographischen Museum zu Leiden.

Fig. 2. Pernanische Leichenmaske. Original im Nationalmasenm zu Washington.

Fig. 3. Menbo, Larvenvisir der japanischen Rüstungen. Nach Ph. Fr. v. Siebold.

Fig. 4. Alentische Marke. Original im Nationalmuseum zu Washington.

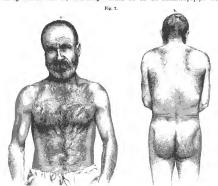
VI.

Ein Fall von übermässiger Behaarung verschiedener Körpertheile.

Von

Dr. Bernhard Ornstein, p. Generalarst der griechischen Armee in Athen.

Vor einigen Tagen hatte Dr. Makka sen., Universitätsprofessor und Dirigent der inneren Klinik, die Freundlichkeit, mich darauf aufmerksam zn machen, dass auf seiner Abtheilung im städtischen Krankenhause ein sehr behaarter Patient Aufpahme gefunden habe, "der wie ein Bär behaart sei", meinte der fliessend deutsch sprechende Kliniker. Es war mir sofort klar, dass es sieh nm eine hochgradige Trichose handelte, deun als langjähriger Leiter der hiesigen Klinik, vielbeschäftigter Arzt und guter Beobachter musste sein Auge an eine hier zu Lande durchschnittlich stärkere Behaarnng als im europäischen Norden zu sehr gewöhnt sein, als dass der sonst sich nicht leieht für etwas erwärmende Mann sich dieses Gleichnisses zu bedienen für angemessen gehalten bätte. Ich leistete demnach der directen Aufforderung zu einem Beauche am folgenden Morgen Folge, und Assistenzart Dr. P. Metsakes hatte in Abwesenbeit des Herrn Makka die Gefälligkeit, mich zu dem Kranken zu führen, der durch einen Fall auf den Rücken contusionirt und bereits Reconvalescent war. Auf Befragen erfuhr ich, dass derselbe Anton Tsakiris heisst, ans Santorin (Θήρα) gebürtig und ca. 55 Jahre alt ist. Der kleine, 1,55 m hohe Mann macht den Eindruck der Deerepidität, welche sich durch Körperhaltung, Gang, eingefallenes schmutziggelbliches Gesicht, Magerkeit und schwache Musculatur zu erkennen giebt. Das sehwarzbraune und stark mit Grau untermischte Kopfhaar ist bei schon mehr ergrautem Barthaar und nach dunklem, grossem und dichtem Sehnurbart ziemlich stark, Augen sind graublau, die Haut gebräunt, Verhalten der weissen und schönen Zähne normal; er ist brachycephal. Der Vater und Grossvater mütterlicherseits waren stark behaart, so dass die Annahme einer erblichen trichösen Anlage berechtigt erscheint. Die Vorderseite des Rumpfes würde auf den ersten Blick den Eindruck eines Pelzes machen, wenn die regio infraclavieulares, insbesondere die linke, und die regio epigastrica so dicht behaart wären, wie die eigentliche Zitzengegend, und wenn die seitlichen Ränder der Unterleibsbehaarung nicht von der glatten, unbehaarteu Haut begrenzt würden. Die Brust ist in ihrer ganzen Längen- und fast auch in ihrer Breitennusdehnung von den Schlässelbeinen bis zur Höhe des Schwertfortsatzes mit dieliten, dunkelfarbigen Haaren bedeckt, welche von letzterem bis zu den Schamhaaren in einen allmätig sebmäler werdenden Haarung anslander). Der Beritsedurchmenser der Brasthehaarung seigt in geringer Entfernung von der linken Aehselbähel eine lichtere Haarstelle, welche eine Art Scheiderwand zwischen den Achselhaaren und der Übrigen Brustebhaarung bildet. Die gekräuselten, bier und das in Haarwirkel zusammentsveffenden Haare haben auf der Brust eine Lange von 5 em und darbelte. Von der unteren Gerenae der Manmildagegend entretekt sich die 26 bis 27 cm lange und und der Höbte der linea alba nahezu ebenao breite mediane triebbee Ausberitung ohne Unterbrechung bis zu den mittelnflasig starken Schamhaaren hinab. Das zur allmätig sehmlier werdende, seibertenartige Haarfeld hat zuf der Schamheinsymphyse noch



immer eine Breite von 15 cm. Mit Assushme der regio epigastrica wad der Ungebung des Næbels erzheint dausselle meh oben in seinem Beriedundrumenere beinnhe chemo dicht wie in der Mittellinie des Brustleines, währerd die Dichtigkeit und die Spirafform der Haare nach unten und speicell oberhalb des arzen publs eine etwas geringere is. Bei der Untersnehung der Rückestit des Körpers zieht besonders dir tiefdunkte und starke Behastrung der Hitchesten sowold in Ehren Beritzen. Als Ziangenburchmeser, sowie die etwas sehwichere der hinteren

¹⁾ Die regio publis wurde in meiner Abwesenbeit verständnisslos durch die Unterhose bedeckt,

Schenkelflächen die Aufmerksamkeit des Beobachters auf sich. Ersterer beträgt 24, letzterer 42 cm; die Länge der Haare schwankt swischen 3 bis 4 cm. Die scharf markirte obere Grenze dieses horizontalen Haarkleides, welche nugefähr auf gleicher Höhe mit der symphysis sacrococcygea oder etwas tiefer mit der Verbindungsstelle des ersten mit dem zweiten Steissbeinwirbel liegt, stösst in ihrer gansen Breitenausdehungg unter einem wirkungsvollen Farbencontraste an eineu glatten und haarlosen Hautstreifen, welcher nach oben in der Gegend des letzten Lenden- bls ungefähr sum dritten Kreuzbeinwirbel der Sitz einer schwächeren, 10 cm langen und 11 cm breiten Sacrolumbaltrichose ist 1). Wie die beigefügte Abbildung Fig. 7a und b leider nicht erkennen lässt, steigt das Haarfeld über beide Hinterbacken und Oberschenkel bis 5 bis 6 cm oberhalb der Kniekehlen herab. Die unteren Ränder desselben sind von nnregelmässiger Form, welche auf dem rechten Schenkel uoch stärker hervortritt als nuf dem liuken. Uuterhalb der plica aubischiadica ist die Behaarung an zwei Stellen beider Oberschenkel in einer Ausdehuung von 9 cm Länge und 6 cm Breite eine verhältnissmässig lichtere als im Umkreise. Den stärksten Schatten wirft der auf der eben geuannten Falte anfsitzende Haarzug. Das Iunere der creua clunium dagegen ist merkwärdiger Weise durchaus von Haaren entblösst, und anstatt dessen findet man dasselbe mittelst der Lupe mit gelbrötblichem Wollhanr besetzt. Die Mngerkeit des Individuums gestattete bei demselben vier Steissbeinwirbel dentlich zu unterscheiden. Ausser der geschilderten Gesäss-, Schenkel- und Saerolnmbaltrichose ist die starke Behaarung des Rückens bis beinahe zum angulus inferior der Schulterblätter, sowie die des acromion und schliesslich die der inselartig isolirten beiden unteren Rippengegenden zu erwähnen. Auch die inneren der Wirbelsänle augekehrten Ränder des Schulterblattes zeigen einen mittelstarken dunklen Haarzng, der, besonders auf den Insertionsstellen der rautenformigen Muskeln aufsitzend, auf der Photographie kaum siehtbar geworden ist. Der Rest der Körperoberfläche ist ausser den Streekseiten der Extremitäten, namentlich der oberen, weuiger behaart, als es bei munchen Repräsentauten unseres indogermanischen und noch mehr des semitischen Stammes der Fall ist. Ich will nicht unerwähnt lassen, dass die Haut- und Knochenuuteringe der verschiedeneu Haarfelder bei diesem Individuum nirgends etwas Abnormes wahrnehmen lässt,

Abgesebes von der allerdings auch in diesem Falle weitg ausgesprechenen Krenzbeitarung grigt derreibte eine auffallende Analogie mit diesen naderen, rinnin gewissen Arbeidsteit Christodalte betreffenden und jeder Spar von Trichonis sacralis erunnggeinden, welchen ich vor mehr als sieben Jahren au boobachten Geligenheit hatte?). Lettteres Individuum war eyprischer Akhanft, und devlahlt gebe ich meierr Ueberreugung von Neuem Ausdreck, dass nahnlich die Bewähner der sädlichen Inseln des Aegäischen Meeres unter den Griechen exteris paribas die an stärksten bekanten sind.

In Ansehung der Dentung dieses meines sweiten Beispiels von übermässiger Belanarung verschiedener Körpertheile und der verhältnissmässig schwachen Sacrolumbaltrichose lässt sich sehwertliet nie befriedligender Erklärungsgrund angeben, wenn nicht ein der Rückschlägstheorie

³⁾ Ich glunde diese Varigität der Saeralbeharung zoret ale Trichoise serce-lumbalit bezeichnet zu habro, gi sat sins stellen trichois Mischildung, welche ich nater den vielen von mir beolochtener Bällen der ersteren zum zweiten Male constatire (s. Verhandlungen der Berliner Anthropologischen Gesellschaft, Sitzungebericht vom 12. Juni 1890).

^{*) 8.} Zeitschrift für Etbnologie, Bd. IX, Taf. XXI, Nr. 1 und 2, S. 486.

entnommener. Ich glaube, auf photographische Abbildungen gestätzt, genügend nachgewiesen zu haben, dass die Kreuzgegend in Griechenland nicht selten der Lieblingssitz einer abnormen Rückenbehaarung ist, welche als Saeraltrichose bezeichnet wird. Wenn die Thatsache als solche von keiner Seite bestritten wurde, so ging man doch über die nrsächlichen Momente derselben mit Stillschweigen hinweg. Was meine Auffassung des Gegenstandes anbetrifft, der ich anderer Orten schon wiederholt Ausdruck gegeben habe, so sehe ich in der abnormen Kreuzbeinbehaaring nichts als eine Compensation für den verlorenen Schwanz unserer muthmaasslichen Ahnen, welche mit dem Enthaarnngsprocesse in einem ursächlichen Zusammenhange steht. Es hat den Auschein, als habe letzterer auf gowissen anstomisch gesouderten Körpertheileu stattgehabt, und dass das os sacrum, dessen cornna dem Endpunkte des Kreuzbeincanals so ziemlich entspreehon, als Areal der Cauda soin dichtes Haarkleid länger conservirt hat als andere Theile der Hautdecke. Hierfür spricht die Beobachtung, dass selbst die embryonalo Kreuzgegend von einem ungleich stärkeren Flanm bedeckt ist, als ihre nächste Umgebung und die eutfernteren Körperpartien. Die fast typische Dichtigkeit dieser Trichose betreffend, so weise ieh darauf hin, dass das thierische Haarkleid an dieser Stelle bekanntlich das verhältnissmässig stärkste an der Körperoberfläche ist, und die mediane Abtheilung des Rückens erst in zweiter Linie hierber gehört. Unter solchen Umständen scheint mir die Hypothese, dass die Rückschlagsmerkmale im Laufe vou Jahrtausenden iu Bezug auf Formbildung und Function Veränderungen erlitten haben, eine weniger gewagte, als mauche ihrer biblischen und philosophischen Schwestern. Es liegt beispielsweise nabo, die stellenweise starke Behaarung sowold im vorliegenden Falle, wie in dem des Aristides Christodulu, als Aequivalent der ungewöhnlich schwachen Sacraltrichose in jeuem und der gänzlich mangelnden in diesem zu betrachten. Lassen wir weiter in dieser Betrachtung den letzten Lendenwirbel und den oberen Theil des Kreuzbeines, sowie in der des Demeter Kundumades wiederum den letzten Leudenwirbol nebst einem sehmalen Haarstreifen anstatt der fast typischen Sacraltrichose als Sitz eines Haarfelies constatiren, so sind das moines Dafürhaltens morphologische Unterschiede, welche sich daraus erklären, dass der Behaarung des Menschen in Folge ihres gemeinsamen Ursprungs mit der albremeinen Hautdecke aus dem ersten secundären Keimblatte eine gewisse Compensationstendenz inue wohnt.

Ich halto dafür, dass eine jede Sacraltrichose oder Variante dersolben oder überhaupt ein jedes Haarfeld, welches, von der Mediauliuie der hinteren oder vorderen Seite des Rumpfes ausgehend, sich in bilateral-symmetrischer Anordnung verbreitet, gleichgältig, ob anf natürlich gefärbter oder pigmentitet Haut, oin atavistisches Berkmal ist, welchse einigt und allen eine beilich gende Krklürung durch den Aufbau des Organismus aus den Keinblättern oder den gemeinsamen Urprung der ämserven Hantdecke, des central- und peripherischen Nervensystems, sowio des Simnessparates aus dem angedeuten animalen Kein- oder Simoshparatbate zulässt.

Ich bezweifte sehr, dass Jemand die, einen schwierigen Deficationsset momentan begleitende und mit einer Empfindung von lästigem Kitzel verbundene, erhöhte Secretionsthätigkeit der Nasenssehleimhant sich zu erklären vermag, wenn nicht auf Grundlage der nuschätzbaren Aufschlässe der Keimesgewähelte.

VII.

Ueber die Lange der Finger und Zehen bei einigen Volkerstammen.

Vem

J. Grüning (Arzt).

Das Schema, nach welebem die Messungen angestellt wurden, ist von Professor Dr. Ludwig Stieda angegeben, und bedieute ich nicht zu dennethen gedruckter Formalare; neben der alsolaten Länge der Finger (rom Metacarpo-phalangenlgelenke bis zur Spitze) ist auch die relative Länge (Länge der Finger im Spaltranme) berfeksiehtigt.

Die Methode, nach welcher ieh die Messungen an deu Fingern vormhun, ist dieselbe wie Ecker sie im "Archiv für Anthropologie", Band VIII, S. 67 angegeben hat. — Die Fusalängen wurden mit dem Tasterzirkel aufgenommen.

Ieh gebe im Folgenden kurz die Resnitate meiner Messungen, welehe im Ganzen an 200 Individuen, 100 Littlanern und 100 Letten vorgenommen wurden.

Die von mir gemessenen Individuen standen im Alter von 18 bis 62 Jahren.

Die Körperläuge betrug beim litthanischen Manne im Mittel 1679 1), Max. 1840, Min. 1539; beim lettischen Manne im Mittel 1695, Max. 1880, Min. 1540. Beim litthanischen Weibe im Mittel 1558, Max. 1670, Min. 1450; beim lettischen Weibe im Mittel 1547, Max. 1660, Min. 1440.

¹⁾ Sämmtliche Maasse sind in Millimetern ausgedrückt. Die Decimalstellen sind fortgelassen.

Die Handbreite ergab beim litthauischen Manne im Mittel 98, Max. 107, Min. 83; beim lettischen Manne im Mittel 93, Max. 127, Min. 78. Beim litthauischen Weibe im Mittel 82, Max. 97. Min. 70; beim lettlischen Weibe 82, Max. 93. Min. 73.

Die absolute Länge des ersten Fingers beim litthauischen Manne 68, Max. 77, Min. 58; beim lettischen Manne 67, Max. 74, Min. 58. Beim litthauischen Weibe 62, Max. 70, Miu. 53; beim lettischen Weibe 60, Max. 68. Min. 53.

Die absolute Länge des zweiten Fingers beim litthanischen Manne 94, Max. 107, Min. 84; beim lettischen Manne 93, Max. 107, Min. 83 siem litthanischen Weibe 88, Max. 98, Min. 80; beim fettischen Weibe 86, Max. 102, Min. 75.

Die absolute Länge des dritten Fingers beim litthauischen Manne 105, Max. 119, Min. 96; beim lettischeu Manne 106, Max. 122, Min. 96. Beim litthauischen Weibe 99, Max. 110, Min. 92; beim lettischen Weibe 97, Max. 113, Min. 84.

Die absolute Länge des vierten Fingers beim fitthauisehen Manne 99, Max. 114, Min. 86; beim lettischen Manne 99, Max. 114, Min. 92. Beim litthauisehen Weibe 92, Max. 104, Min. 84; beim lettischen Welbe 89, Max. 105, Min. 74.

Die absolute Länge des fünften Fingers beim litthanischen Manne 80, Max. 91, Min. 68; beim lettischen Manne 82, Max. 95, Min. 73. Beim litthanischen Weibe 74, Max. 84, Min. 64; beim lettischeu Weibe 74, Max. 87, Min. 66.

Die relative Länge des ersten Fingers im ersten Spaltramme beim litthanischen Manne 62, Max. 90, Min. 48; beim lettischen Manne 63, Max. 71, Min. 55. Bein litthanischen Weibe 58, Max. 73, Min. 49; beim lettischen Weibe 57, Max. 66, Min. 50.

Die relative Länge des zweiten Fingers im ersteu Spaltraume beim litthanischen Manne 113, Max. 128, Min. 46; beim lettischen Manne 113, Max. 131, Min. 98. Beim litthauischen Weibe 105, Max. 122, Min. 96; beim lettischen Weibe 103, Max. 118, Min. 88.

Die relative Lange des zweiten Fingers im zweiten Spaltraume beim litthauiseben Manne 73, Max. 84, Min. 65; beim lettiseben Manne 73, Max. 83, Min. 64. Beim litthauiseben Weibe 70, Max. 85, Min. 61; beim lettiseben Weibe 70, Max. 89, Min. 60.

Die relative Linge des dritten Fingers im zweiten Spaltraume beim litthauischen Manne 84, Max. 95, Min. 74; beim lettischen Manne 85, Max. 100, Min. 72. Beim litthauischen Weibe 80, Max. 95, Min. 68; beim lettischen Weibe 79, Max. 99, Min. 68.

Die relative Länge des dritten Fingers im dritten Spaltraume beim litthanischen Manne 80, Max. 92, Min. 71; beim lettischen Manne 82, Max. 92, Min. 71. Beim litthauischen Weibe 77, Max. 90, Min. 66; beim lettischen Weibe 75, Max. 83, Min. 64.

Die relative Länge des vierten Fingers im dritten Spaltraume beim litthauischen Manne 75, Max. 85, Min. 65; beim lettischen Manne 75, Max. 85, Min. 66. Beim litthauischen Weibe 70, Max. 86, Min. 61; beim lettischen Weibe 68, Max. 79, Min. 59.

Die relative Lange des vierten Fingers im vierten Spaltranne beim litthauischen Manne 82, Max. 95, Min. 71; beim lettischen Manne 86, Max. 95, Min. 77. Beim litthauischen Weibe 78, Max. 92, Min. 68; beim lettischen Weibe 78, Max. 89, Min. 66.

Die relative Länge des fünften Fingers im vierten Spaltranme beim litthanischen Manne 60, Max. 70, Min. 50; beim lettischen Manne 61, Max. 77, Min. 54. Beim litthauischen Weibe 56, Max. 70, Min. 44; beim lettischen Weibe 55, Max. 62, Min. 49.

Die mittlere Fussbreite ergab beim litthanischen Manne 101, Max. 121, Min. 87; beim lettischen Manne 103, Max. 115, Min. 92. Beim litthauischen Weibe 95, Max. 106, Min. 84; beim lettischen Weibe 95, Max. 110, Min. 80.

Die Fusslänge bis zur Spitze der ersten Zehe (erste Fusslänge) beim litthauisehen Manne 242, Max. 270, Min. 220; beim lettischen Manne 247, Max. 272, Min. 225. Beim litthanischen Weibe 224, Max. 250, Min. 195; beim lettischen Weibe 229, Max. 249, Min. 210,

Die zweite Fusslänge beim litthauischen Manne 245, Max, 272, Min. 223; beim lettischen Maune 249, Max. 283, Min. 223. Beim litthauischen Weibe 225, Max. 249, Min. 200; beim lettischen Weibe 231, Max. 253, Min. 206.

Die dritte Fusslänge beim litthauischen Manne 237, Max. 265, Min. 212; beim lettischen Manne 245, Max. 275, Min. 222. Belin litthanischen Weibe 218, Max. 242, Min. 194; beim lettischen Weibe 226, Max. 245, Min. 200.

Die vierte Fusslänge beim litthauischen Manne 228, Max. 251, Min. 205; beim lettischen Manne 238, Max. 270, Min. 216. Beim litthauischen Weibe 210, Max. 235, Min. 188; beim lettischen Weibe 220, Max. 240, Min. 195,

Die fünfte Fusslänge beim litthauischen Manne 219, Max. 247, Min. 196; beim lettischen Manne 231, Max. 264, Min. 206. Beim litthauisehen Weibe 201, Max. 230, Min. 170; beim lettischen Weibe 214, Max. 236, Min. 191.

Die Länge der ersten Zehe im ersten Spaltraume beim litthauischen Manne 48, Max. 62, Min. 40; beim lettischen Manne 48, Max. 59, Min. 40. Beim litthauischen Weibe 44, Max. 51, Min. 37; beim lettischen Weibe 44, Max. 55, Min. 32.

Die Länge der zweiten Zehe im ersten Spaltraume beim litthauisehen Manne 51, Max. 65, Min. 38; beim lettischen Manne 50, Max. 72, Min. 38. Beim litthauischen Weibe 45, Max. 53, Min. 32; beim lettischen Weibe 46, Max. 60, Min. 28.

Die Länge der zweiten Zehe im zweiten Spaltraume beim litthauischen Manne 38, Max. 47. Min. 29; beim lettischen Manne 39, Max. 49, Min. 30. Beim litthanischen Weibe 36, Max. 44, Min. 30; beim lettischen Weibe 36, Max. 45, Min. 29.

Die Länge der dritten Zehe im zweiten Spaltranme beim litthauischen Manne 30, Max. 45, Min. 21; beim lettischen Manne 35, Max. 44, Min. 24. Beim litthauischen Weibe 29, Max. 38, Min. 23; beim lettischen Weibe 31, Max. 42, Min. 24.

Die Länge der dritten Zehe im dritten Spaltraume beim litthauisehen Manne 38, Max. 52, Min. 31; beim lettischen Manne 40, Max. 46, Min. 33. Beim litthauischen Weibe 35, Max. 45, Min. 29; beim lettischen Weibe 35, Max. 45, Min. 29.

Die Länge der vierten Zehe im dritten Spaltranme beim litthauischen Manne 29, Max. 42, Min. 18; beim lettischen Manne 33, Max. 43, Min. 26. Beim litthanischen Weibe 27, Max. 38, Min. 20; beim lettischen Weibe 29, Max. 42, Min. 20.

Die Länge der vierten Zehe im vierten Spaltraume beim litthauischen Manne 36, Max. 49, Min. 26; beim lettischen Manne 39, Max. 46, Min. 30. Beim litthanischen Weibe 35, Max. 45, Min. 29; beim lettischen Weibe 34, Max. 46, Min. 20.

Die Länge der fünften Zehe im vierten Spaltraume beim litthanischen Manne 28, Max. 42, Min. 16; beim lettischen Manue 32, Max. 41, Min. 19. Beim litthauischen Weibe 26, Max. 36, Min. 11; beim lettischen Weibe 28, Max. 39, Min. 20. Archiv für Anthropologie, Bd. XVI.

Der beseren Uebericht wegen stelle ich die gefundenen Manse unf einer Tabelle massumen. Man ersieht ans derselben, dass der erste und zweite Finger bei den Litthanern gröser ist als bei den Letten, die übrigen Finger dagegen sind bei den Letten länger oder gießel. Bei den litthanischen France naber sind mit Ausnahme des fünften Fingers sämmliche Finger lagere ab bei den Lettennen. Anders ist esmit der Pauslägen, dieselben näh de den Letten durch weg gröser als bei den Litthanern und im Grossen und Ganzen könnte man sagen: die Litthaner haben eine gröserer länd, dagegen einen kleineren Puss als die Letten. Ebenson aus Brenn sohn ?1: "Vergleiche ich die Fässe Ger Litthanern it deene der Letten, so finde ich, dass bei gleicher Breite der Fuss der Letten um 9 mm länger ist als der des Litthaners.

Unterneben wir zunfelset bei den Littlanern das Längenverbältnies der einzelnen Fingen alle Zehen zu einandere, so ergiebt sich Folgendes: die Handbreite ist im Allgemeinen beliere nie die Fussbreite; bei vier minnieben Individene war Hand- und Fussbreite gleich, bei fünf fiel die grossere Breite zu Gunsten der Hand aus. Bei den litthaniselben Frauen hängegen war in zwei Fallen die Hand breiter als der Finse. — Was ferner die Länge des zweiten und vierten Fingere an einander betrifft, so kann man sagen, dass bei den Männern der vierte Finger des zweiten an Länge übertrifft, durchschnittlich nm 5 mm; nar bei zwei Individuen war der zweite nad vierte Finger gleich lang, ebenfalls bei zweien der weiter Finger länger als der vierte. Diese vier Individuen, bei denen der zweite Finger länger oder gleich dem vierten Finger van, debrenheiten die durchschnittließe Korperfälage.

Bei den France war auch der vierte Finger linger als der wreite, durchschrittlich and mm; let vier France war der zweite Finger linger als der vierte, bat dreine beide Finger gleich lang. Sämmätiche sieben France batten mittlere Körpergösse. Zu fänlichen Resultaten tas ach Frenn sool (n. C. o)gekommen: bei den von bim gemessenen Litthaven, 60 Manner und 40 France, war der vierte Finger linger als der zweite, nur bei vier Individien (einem Manne and drei France) natz der zweite Finger gleiche Länge mit dem vierten.

Der fünste Finger war bei den Männern mit Ansnahme von zwei Fällen länger als der ernte, durchsehnittlich um 12 mm; bei einem Individuanu waree diese beiden Finger gleich lang, bei einem anderen der erste Finger länger als der fünste. Bei den Frauen war der fünste Finger durchweg länger als der erste, durchschaftlich im 12 mm.

Was die Länge der Finger in den Spaletannen betrifft, so war die relative Länge des ersten Fingers durchechnittlich um 6 mm geringer als die abseinte, die relative Länge des zweiten Fingers im ersten Spaltrannen durchechnittlich 19 mm grösser, im zweiten Spaltranne 21 mm kleiner als die absolute. Sebwankungen zeigte nur die relative Länge des drittes Finger; währende bei den meisten Endividuene der dritter Finger im zweiten Spaltrannen länger war als im dritten, im Mittel um 4 mm, war bei drei mannlichen Litthanern der dritte Finger in zweiten Spaltrannen klärzer als im dritten. Bei den Frauen fand ich drei Fälle, wo der dritte Finger in beiden Spaltrannen gleich hang war. Der vierte Finger war bei Männern wie Frauen im dritten Spaltranne kärzer als im vierten.

¹⁾ J. Brennschn, Zur Anthropologie der Litthauer. Inaugural-Dissertation. S. 50.

Ueber die Länge der Finger und Zehen bei einigen Völkerstämmen.

Betarchten wir nun die Unterschiede an der Fauslängen, von fillt besonders das weche-lode Langenverbiltniss der ersten und zweites Zeba sit. Zum grössten Theile war bei den minnlieben und weiblichen Littanerur die zweite Fauslänge grösser als die erste, bei den Minneru durchschaftlich um 3 mm, bei den France um 1 mm. Bei neun Minneru war die erste Fauslänge grösser ab die zweite, bei einem beide Langen giebeit; von diesen neun Individen überschritten seebs die mittlere Körperlänge. Dagegen fand ieb bei den France in 21 Fällen die neter Fauslänge görsser ab die zweite; it dieser Prance heberchitten die untitter Körperlänge. — Ze anderen Resultaten ist Brenn so bo 1) gekommen. Er sagt: "Mit nur sehr weeigen Annahmen, wo die beiden Masses geleich hage und vod die Entfernang von Hacken bis zur Spitze der ersten Zebe des reihere Masses.

Bei der oberführlichen Besiebtigung der Zeben selwirt fast immer die erste Zebe lager us sein, was darin einen Grund hat, dass die zweite Zebe in den meisen Fallen deren das Tragen der Fussbekleidung in dem Gelenke zwiechen erster und zweiter Fhalanz mehr oder weniger flecitri tit. Ich habe diese Beugung, bevor ich das Masse nahu, stets ausgeglichen, und dann konnte man häufig selom mit dem Auge der grössere Länge der zweiten Zebe wührnehmen. Wenn Brennsohn bei seinen Messungen diese Correctur unterlassen hat, so ist das von meisen absweisehen Besentlat beidet erklätliche

Die dritte Fasslänge war bei den Männern 8, bei den Frauen 7 mm kleiner als die zweite, die vierte bei den Männern 9, bei den Frauen 8 mm kleiner als die dritte, die funte Fusslänge bei Männern und Frauen um 9 mm kleiner als die vierte.

Was die Länge der Zeben in den Spaltränmen anlangt, so war überall die zweite Zebe im zweiten Spaltraume kürzer als im ersten, die dritte Zebe im zweiten Spaltraume kürzer als im dritten.

Es zeigt sich hier also eine ganz constante Abweielung von der Hand, bei webeter mit mr wenigen Ausnahmen der dritten Flager im zweiten Spaltraume itsger var als im dritten. — Durchschnittlich war bei den Männern die zweite Zebe im zweiten Spaltraume 13 mm, bei den France 3 mm kitzer als im ersten; die dritte Zebe im zweiten Spaltraume bei den Männern Smm, bei den France 6 mm kitzer als im dritten Spaltraume.

Bei den Letten war der Fass durchschnittlich 10 mm breiter als die Hand, nur bei einem Manne waren Hand und Fussbreite gelech, ebenfalls bei einem die Hand breiter als der Fuss. Bei den lettlischen Frasen war blis auf einem Fall, wo Hand- und Fussbreite gleich waren, der Fass durchschnittlich 13 mm breiter als die Hand. Ein Ueberwiegen der Hand- über die Fussbreite ist mithin bei die Littuanen häufiger als bei den Letten.

Was das Lingenverhältelas des zweiten zum vierten Einger betrifft, so war bei den Minnersh im aft zwis Ausahmen (mittere Korpergrösse wurde überschritteln, von beide Finger giereblang waren, der vierte Finger un 6 mm linger als der zweite. Bei den lettließen Frauen übertraf der vierte Finger ebenfälls den zweiten an Länge, im Mittel um 3 mm, doeb war hier im Gif Fällen der zweite Finger länger als der vierte, bei einer Fran beide Finger gleich lang. Diet von diesen Frauen überschritten die mittere Körpergrösse. Mit den Litthauern vergließen, ist eine grösser Länge des zweiten Fingers heit den Letten hänfiger.

65*

¹⁾ Dissert. S. 50.

Wacher³), weicher an 60 Minnern und 40 Frauen Messungen angestellt hat, fand bei den Minnern bis anf sechs Fälle, wo beide Finger gleich lang waren, den zweiten Finger im Durchschnitt 5,1 mm kärzer als den vierten. Bei den Frauen waren gleichfalls in sechs Fällen beide Finger gleich lang, bei den Uchrigen der zweite Finger 4,88 mm kärzer als der vierte.

Der fünfte Finger war bei den Letten, Mänuern wie France, durchweg länger als der erste.

Während der dritte Finger im zweiten Spaltraume bei den Minnern durchschnittlich 3 mm liber war als im dritten Spaltraume, fand leit neef Fills, wo die freiktive Linge des dritten Finger in beides Spaltraumen gleich bang war mod einen, wo die im zweiten kleiner war als im dritten. Bei den France betrug die Differen bis suf einen Fall, wo der dritte Finger in zweiten Spaltraume kleiner war als im dritten, 4 mm. Es scheint mithin diese Abveriebung, d. h. die gröserer Linge des dritten Fingers in dritten Spaltraume als im zweiten, bei den Littlaueren hänfiger vor zu kommen als bei den Letten. Der vierte Finger war im dritten Spaltraume durchewage.

Kleiner zu im vierten, bei den Männern darschenfallet han 11 mm, bei den France nm 10 mm.

Beim Vergleichen der enten und zweiten Fastlänge sieht man, dass nach bier das Verhöltniss ein wechstelndes ist. Durchschuftlich überragte bei den Männern die zweite Fundinge die erste um 2 mm, bei den France ebenfalls um 2 mm. In acht Fällen war bei den Männern, in zwist Fällen bei den France die erste Fastlänge grösser als die zweite; von diesen überschriebt vor Männern auf füller Fannen die mittlen Körtgerpisse. Die dritte Fastlänge war bei den Männern 4 mm, bei den France 6 mm kleiner als die zweite; die vierte Fasslänge bei den Männern 7 mm, bei den France 6 mm kleiner als die dritte. Die fünfte Fasslänge bei den Männern 7 mm, bei den France 6 mm kleiner als die vierte.

Was die Långe der Zeben in den Spalträumen anlangt, so war auch hier die zweite Zebe im zweiten Spaltraume durchweg kleiner als im ersten, bei den Männern durchschnittlich um 11 mm, bei den Francn um 10 mm; die dritte Zebe im zweiten Spaltraume bei den Männern 5 mm, bei den Francn 4 mm kärzer als im dritten Spaltraume.

lm Folgenden will ieh noch kurz einige Resultate anführen, die Blechmann?) bei Messungen an männlichen Juden, Waldhauer?) an Liven gefunden laben:

Bei des Jaden betrag die Breite der Hand im Mittel 22,98 mm, die Fundreite 92,90 mm; die Linge des dritten Fingers 85,54 mm, des vierten Fingers 85,54 mm, des vierten Fingers 93,92 mm. Bei einem Individuom war der vierte Finger gleich dem zweiten, ebenfulls bei einem om Heiten der vierten. Die Linge der Funses hat Bleich man nur ohl Becken hat der vierten. Die Linge der Funses hat Bleich man nur ohl Becken hat der vierten. Die Linge der Funses hat Bleich man nur ohl Becken hat der vierten der der der vierten der vier

Waldhauer fand bei den Liven eine Handbreite von 97 mm, eine Fussbreite von 133 mm. Die Länge des Mittelfängers betrug durchschaitlich 112 mm, des zweiten Fingers 100 mm, des vierten 106 mm. Bei nenn Individuen hatten der zweite und vierte Finger gleiche Länge, bei einer Person war der Zeigefänger länger. Die Fusslänge, welche Waldhauer ebenfälls nur von

¹⁾ O. Waeber, Beiträge zur Anthropologie der Letten. Inaugural-Dissertation. S. 27.

²⁾ B. Blechmann, Ein Beitrag zur Anthropologie der Juden. Inangural-Dissertation. S. 35 ff.

⁵⁾ F. Waldhauer, Znr Anthropologie der Liven. Inaugural-Dissertation.

Ueber die Länge der Finger und Zehen bei einigen Völkerstämmen. 517 der Ferse bis zur Spitze der grossen Zehe gemessen hat, betrug 272 mm. Es würden nach

diesen Zahlen die Liven die grössten Hände und Füsse haben.

Ecker¹) berichtet von den Messangen an den Händen von 25 männlichen und 24 weillichen Negern aus Philadelphia: "Dei den männlichen Negern fiel die Längesulfferenz zu Gunsten des Ringfügers aus und nur bel einem wären beide Fürger gleich lang. Unter den 24 Negerinnen fiel bei 15 die Längendifferenz zu Gunsten des Ringfügers aus. Eel drei ist die Länge der beiden Flüger gleich, bei sechs ist der Zeigefünger fünger als der Ringfügers.

Bei einer nordamerikanischen Negergesellschaft, zwei Frauen und drei Männern, welche sieh im April 1882 vorübergebend in Dorpat aufslicht, stellte ich ebenfalls Messangen an; bei sämmtlichen fünf Personen war der Ringfinger länger als der Zeigefinger.

Ist es mir erlaubt, aus vorliegenden Untersuchungen Schlüsse zu ziehen, so möchte ich sie in folgende Sätze zusammenfassen:

Die Handbreite ist geringer als die Fussbreite,

Der vierte Finger ist bei den meisten Individnen länger als der zweite, doch kommt ein Ueberwiegen der Länge des zweiten Fingers über den vierten nielts selten vor und findet sich bei Frauen hänßger als bei Männern; mit der Körpergrösse steht diese Abweielung in keinem Zusammenhange.

Der dritte Finger ist nicht bei allen Individuen im zweiten Spaltranne länger als im dritten nnd wenn diese Abweichung von der Norm vorkommt, so betrifft sie häufiger Männer als France.

Die Fusdlage von der Feren bis zur Spitze der zweiten Zehe ist gröser als die Fusdlage von der Feren bis zur Spitze der ersten Zehe. Eine grössere erste Fusskläge ist aber nicht selten und komant häufiger bei Franzu als bei Männern vor. Ferner findet sich diese Abweichung bei einselten Volkerstämmen häufiger; bei den Litthauern ist sie z. B. häufiger als bei den Letton.

Die zweite Zehe ist im zweiten Spaltranme immer kürzer als im ersten,

¹⁾ Archiv für Anthropologie Bd. VIII.

J. Gruning, Uen	r ule 1	milgo	uei	ring	ger una	Z.e.	пеп	etc
Linge der Zehen in den Spalträumen	fünfte	+		88	88		58	R
	vierte	4		98	23		13	苏
		ori		8	22		27	8
	dritte	ori		88	\$		123	88
	dritte Zebe	qi		8	28		83	15
	zweite	ci		25	8	-	38	8
		-:		2	3		45	46
	crste			\$	\$		\$	Ţ
edeX nestant teb extiqe to	nge bis no	Firesta.		6.	50		100	=
Possinge bis sur Spitze der vierten Zebe				101 242 245 237 228 219	108 247 248 245 228 281		224 225 218 210 201	220 231 236 230 214
Fuesikage bis zur Spitze der zweiten Zebe Fuesikage bis zur Spitze der dritten Zebe				212		218	82	
				25	S 5		226	231
Fusehinge bis zur Spitze der ereten Zebe				242	247		96 224	95 220
- oy	andess' o	Grösst		9	3		86	35
Lange der Finger in den Spaltraumen	füufter Finger	4		99	19		28	22
	2 2	_	4	-		o i b e r.	_	_
	erster zweiter dritter vierter fünfter Finger Finger Finger Finger	4	Мало	8	8		138	22
		85		12	25		20	89
	dritter	09		8	8	×	13	72
	-9 -2	ci		86	12		8	8
	Finger	oi		73	12		0.2	2
		e-i		113		106	103	
	Finger	-		29	2		2	22
Absolute Lünge des fünften Fingeris				8	32		14	75
Absolute Lánge des vierten Fiugers				68 94 105 99	86		85	88
Absolute Linge des dritten Fingurs				22	8		8	97
ereguit netiews ash egaid stufordA				8	83		8	94
oriendbesit erogaff maters asb synak I staloadk					6		2 62	3
	otieze	Handb		8	56		8	- 20
				:	8			1
					:		:	1
					:		:	:
				ŧ			ŧ	:
				Litthauer	Letten		Litthauer	Letten

VIII.

Moschusochse.

Von

A. E. Teplouchoff.

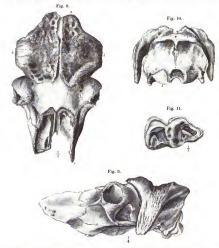
Im Bezirke Solikansk des Permschen Gouvernements wurde im Jahre 1883 ein Schädel vom Moschasochsen (Ovihos Fessilis Rüt.) gefunden, welcher mir im August vorigen Jahres von dem Fluider desselben, dem Förster zu Maikor, Iltern Kimmel, gättigst geschenkt wurde.

Der Fundort, ist von ihm folgendermassen ausgegeben: "in Maiker, am Ufer des Flüssehens Kenelda (Kenazius, russ.), fast entblösst von Erde, 1½, Werst von der Mindung dieser in die Kennika in den Fluss Inwa (Hinsas, russ.) und 16 Werst von der Mindung dieser in die Kennik. Ueber geognosisteie Verhältnisse des Fundortes konnte er nichts mittellein. Man kann der mit Gewähelts behanpten, dass die Ufer des Flüssehens aus Löss bestehen, welcher durch Frühjahrawasser oft abgespüt wird und die in ihm vorhandenen fossilen Knochen dadurch blosseriest warden.

Der Fluss Inwa fliest von Westen nach Osten zwisches 72 bis 74° 604, Länge (von Perro) und unter dem 50° nördl. Breite und entspringt an der Greuze zwisches deu Gouvernements Perm und Wjutta, zieht sich nach Osten mit vielen Biegungen und füllt in die Kams an ihrer rechten Seite. Seine Länge ist in gerader Richtung 100 Werst und nach den Krümmungen gemessen 600 Werst. Auf der rechten Seite erweits sich das Inwahls bedeutend und im Wiesen bebaut, die linke Ufereite ist flachbergig, mit vielen in sie einbaefenden Plässen und Bieben, unter welchen auch die Kennolla sieh findet, wo der Schädel des Stieres im ditivialen Lehme gelegen war. Mit dem Ortenamen Malkor bezeichnete Herr Kimme i die Ländereien, welche zum Eisenbüttenwerke Maikor gebören. Auf einigen Karten wird diese jetzt fürstlich Demilov'selbe Seitung mit Namen. "Niktinkois Sawod' genannt.

An allen Flüssen des Permachen Gouvernements, welche von Westen in die Kana einfallen, indet man viele fomilten Reste von Mammuth, Hüncereros, Elenthier, verschiedene Arten von Ocksen und Hirschen, und anderer quaternärer Thiere, besonders viel im Thale des Flusses Obvas, wo die Gewisser alle Jahre, besonders bei Ueberselwennungen, die Richtung ührer Krömungen ändern and akktrene, und die Ufer abwachen. Dech habe ich bis fest weder gehört

noch gelesen, dass irgendwo in der hiesigen Gegend Ueberreste von Moschusechsen gefunden wären, womit allerdings noch nicht viel gesagt, da meine Bückersannilung sehr mangelhaft is-Es sind vielleicht auch manche fossie Schädel gefunden worden, aber ohne Achtung geblieben oder darüber gar nichts publicht worden. In dem ausgezeichneten Werke vom Grafen Uwasow



"Archlologie von Russland", ausgegeben im Jahre 1881, wo alle Dilavialthiere aufgezählt, welche im europäischen Russland gefunden worden, mit Bezeichnung der Fundorte, wird darüber auch nichts berichtet. Und so wird der Inwa'sche Schädel des Moschusochsen ein seltenes, wenn nicht das erste Exemplar im europäischen Russland sein. Nebenbei folgen vier Zeichnungen des Schädels, verfertigt von meinem Sohne Theodor, von welchen Fig. 8 die Ansicht von oben, Fig. 9 von der linken Seite, Fig. 10 von der Hinterlamptstätels, welche ganz erhalten ist, und Fig. 11 von dem einzigen Zahne (in natürlieber Grösse).

Aus diesen antartreuen Abbildungen kann man ernehen, dass der Schädel sehr beschädigte int und erligte Treite davon fehlen. Er wiegt gegen 17 rausiehe Pfund und sebeint vom alten Thiere zu sein. Der vordere Theil (das Nasenbein) ist abgebrechen. Die übrig gebliebenen Theile davon sind nicht abgerundet, sondern sehr schartig und spitzig. Die Wurzeln der Inchleren nen Hormangfen fehlen, so dass sich an liter Stelle im Schädel eine weite Senkung gebliebe aus sher am Grunde derer die schmale Rinne, begrenst durch erhöhte Knochunleisten mit seharte Randeren, noch sichtbar ist. Diese Vertiefung an der Schätelsdeerheite ist 20 cm lang nud ebeno breit; am Boden ist sie ranh, mit runden und länglichen Grübehen versehen, worzas man schliessen kann, dass sie durch allmäliges Verwesen oder derer Auswachen mit Hüfel des Randes entstanden in. Die Länge des Schädels verweden dem Pante er, Fig. 8, bis zur längstan Spitze des übrig gebliebewen Theiles der Nase, c, ist 38 cm. Die aggittale Breite des Schädels, mit den Hormangfen zasammen, cf. ist gegen 42 cm.

Die Dieke des Schädels zwischen der Hauptrichtung der Rinne, Fig. 10, bis zum Punkte a, in gerader Linie beläuft sieh auf 14 cm.

Von den Zähnen ist nnr ein einziger erhalten, der letzte, nuf dem rechten Kiefer, ist aber auch etwas lädirt. Ueberhanpt sind die Ränder der Kiefer so abgerieben, dass nur wenige Zahnhöhlen zu sehen sind. In Fig. II ist der Zahn in natürlicher Grösse abgebildet.

Kleinere Mittheilungen.

Die Cultusmaske und der Hochsitz des Ohres an ägyptischen, assyrischen und griechisch-römischen Bildwerken.

Vergleichende Studie

E. Bötticher, Hauptmann a. D.

In dem Außatze in Nr. 3 des "Ansland": "Die Masken von Ceylon und der altägyptische Cultus" 1), habe ich die Ansicht entwickelt, dass anch die agyptischen Priester Masken zu ihren religiösen Handlungen angelegt baben. Merkwürdiger Weise hat die classische Archäologie sie im ägyptischen Cultus nie gesucht, obseben sie ein bekanntes Requisit des griechisch-römischen waren, und ohwobl (wie Professor A. Bastian mir gütigst mittheilt) Diodor eine auf ägyptische Cultusmasken bezügliche Stelle entbalt. Dieser Autor erzählt, die Aegypter erklärten die Verwandlungen des Proteus aus dem Brauch der Könige, eich den Kopf mit Gesichtern von Löwen, Stieren und Drachen zu bedecken. Bekanntlich vollzog der Pharao priesterliche Ceremonien im Cultusornat. Meine a. a. O. ans dem Befunde selbständig abgeleitete Erklärung der ägyptischen Bildwerke harmonirt also mit Diodor's Augabe. Es ist den Antoren vielleicht übrig erschienen, auch den Gehrauch menschlicb ge-bildeter Masken, der allen Völkern, einschliesslich Griechen und Römer, noch zu ihrer Zeit gemein war, im ägyptischen Cultus su erwähnen. Die menschlich gebildeten Masken, von denen im Nachfolgenden allein die Rede sein soll, waren theils Vollmasken, die über den Kopf gestülpt wurden, theils lediglich Gesichtsmasken, und zwar ohne Ohren. In den ägyptischen Gräbern bliaben deren erbalten. Vergl. Saal I der ägyptischen Abtheilung der Berliner Musean, Schr. 4, Nr. 8411. Siehe auch die Marmorsculptnr Nr. 23 in der Sammlang der Originalsculpturen ebendaselbet, griechisch-römische Maske. In meiner oben crwahnten Abbandlung heschrieb ich bereits das Zeichen, welches auf agvotischen Bildwerken, analog auch auf Mumienbullen (niebt mit Masken zu verwechseln) und anf Mumien direct die Cultmaska andeutet, sie symbolisch vertritt, indom es ein Moment, wodnrch das Maskengesicht vom natürlichen naterscheidhar, zum Ansdruck bringt, nämlich den Rand der Maske. Ihn bezeichnet, entweder gemalt oder en relief, ein schmaler, gegen das Kinn etwas breiterer Streifen, dar entsprechend am Kopfschmack beginnt, vor dem Ohre vorbei gebt und am Kinn im Bart andet. Ein zweites, die Maskirung beseichnendes Moment ist der viel erörterte, aber bisher nnerklärte Hochsitz des Obres. Bevor ich dem näher trete, mass ich wohl die Gründe darlegen, welche mich im Gegensatz zur Schalmeinung den beschriehenen Gesichtsstreifen nicht als Backenbart, sondern als Maskenrand an-

¹) Dort wolle man S. 54 "heilige" Insel statt "heutige" Insel lesen, und S. 56 den Passus: (Solche Voll-masken siehe Saal I, Schr. 4) streichen.

sprechen lassen. Derselbe erscheint nnr, wo Maskirnng denkbar ist, also in Darstellungen des Cultus und ihm verwandter Handlungen, niemals aber bei Motiven aus dem Profenleben, z. B. Kampf, Jagd und Handwerk. Vergl, die Wandgemälde in der ägyptischen Abtheilung der Berliner Museen 1). Lepsius, Tafel XIII, 1, 2, 8, 9; XIV, 1 bis 10. - Profan erscheinen die Aegypter bartlos, die Fremden mit naturity generates Bart. We profuse and hieratische Gestalten gemeinsam auftreten, haben pur letztere den fraglichen Gesichtsstreifen. Vgl. Wandgemälde etc. Lepsius, Tafel X., Westseite 13, 14; Ostacite 7, 12; Tafel XI, 11. (NB. Der auf einem Wandgemälde seines Grabes erschsinende Verstorbene ist selbstredend sine hieratische Gestalt.) Der vermeintliche Bartstreifen fehlt häufig, wo das Kinn härtig dargestellt ist. Vergl. im Saale V die Königsstatnetten von Bronze Nr. 2503 und 2304 im Schanfenster 10, viele Statuetten von glasirter Terracotta im Schanfenster 24; ferner Statue Nr. 253 (gelb. Etic.) and Nr. 232 (Gypeabguss). Ja. dieselben Personen, ausgestattet mit dem bekannten Kinnbart, erscheinen hald mit der in Rede stehenden Gesichtslinie, bald ohne sie. Vgl. die Wandgemälde im Saale V, bezw. Lepsins, Tafel XIII, 3 and 7. Beide Bilder stammen ans dem Wüstentempel von Redesich und stellen den Pharao Seti I, dar. Erschien etwa der Pharao bald mit Vollhart, bald nur mit Knebelhart? Und die Königin Hatschenn (vgl. im Saale V, Nr. 295, 296, 277 (gelb. Etiq.) n. A.). die es liebte (!), härtig nud iu Männertracht abgebildet zu werden, warnm erscheint auch sie hald mit dem angeblichen Backenhart, hald ohne denselben? - Wir kennen den feinen Sinn der ägyntischen Kunst für die sichere Wiedergabe des Charakteristischen in den natürlichen Contnren. Diese Kunst konnte unmöglich einen Backenbart in einer so ganz beziehnngslosen Form zum Ausdruck bringen. Form und Verlauf dieses Streifens entsprechen aber genau dem Querachnitt der Maske (die, wie Mumienmasken zeigen, gegen das Kinn hin stärker im Holze ist, daber der Streifen hier breiter wird) und der Eigenthümlichkeit des ägyptischen conventionellen Systems, einen Gegenstand in seinen eharakteristischen Umrissen von vorn oder von der Seite gesehen zu zeigen. Nach alledem dürfte es nonmehr ungweifelhaft feststehen, dass dieser schmale Streifen nicht den Bart. sondern den Maskenrand darstellt. Doch scheint man dies Zeichen, wie wir weiterhin sehen werden, erst in späterer Zeit einem schon längst ühlichen hinzugefügt zu haben, nämlich dem frühesten stilistischen Ausdruck der Maskirung durch den Hochsitz des Ohres. Auf welche Weise derselhe mit jener zusammenhängt, ist sehr leicht einzusehen, wenn man bedenkt, dass die Masken der Alten nicht aus dünnem Papier, sondern aus Holz bestanden, und sieh noch weniger dem Gesichte anschmiegten als unsere. Die Augenöffnungen mussten also tiefer liegen, als das natürliche Ange 1), sollte dieses über den breiten Rand nach unteu, wie doch meist erforderlich, fortschanen können. Daraus folgt: das Maskengesicht sass tiefer als das natürliche, also zu tief im Verhältnisa znm Ohre, das dadurch in die Höbe gerückt ersebien.

Diese Erzebeinung hat die hieratinele Kanat benutat, nu die Makirung in Rüberekra, deren Verwurf Götter und Pharoneus waren, zu keunzeiheuen. Makirung von Getterbildern ist nichts Naues. In Mexico wurden, wie Professor Bast ins berichtet, den Götterbaten bei gewissen Gelegenbeiten Maken angeleget. Anch in sepheischer Gott geschah Acheliteken. In Agegyteu legte man den Statese nicht reals Maken an, soudern präfes ist an ihnen symbolisch ann. Die Pharoneus legte im Tempolisches Collamate, an, und soudie erzebeite für ensätzt bestellung ab eine Consepanz des Collam. Else wir aber die ergitziehen Rüberekra af die erörterten Merkmals präfes. In Base das Wort aber den gegenstellen Rüberekra die erörterten Merkmals präfes, laues das Wort aber angemensen dem Anaton Prof. C. Lang erg. Derzelbe kansert sich in nieter Abhandlung: "Leber Forne- und Langerehlätniss des Obres" (vgl. Mittheilungen der anktropologischen Geschlecht im Wisch 1882) auf 4), wis falgt:

i) Im Nachstehenden beziehen sich die Ortsangaben für ägyptische Vergleichsobjects immer auf die ägyptische Abtheilung der Berliner Museen.
i) An dem Masken des Classischen Drama wur das Weisse des Angaptèls gemalt und der Verlarvts schaute

²) An den Masken des classischen Drama wur das Weisse des Angapfels gemalt und der Verlartes schaute durch die für dan Augenstern gelaussen Geffung. S. Wiese ler (Bastlan, Masken und Maskereinn). Ebenso-berchaffen sind noch erhaltene ägyrtische Masken. — Dagegen haben die ceylonischen Masken von hente einen Schlitz unter dem Ange für das Hindurchehanen. An innen ist das Offr mit angerbacht.

bringen kann, und der Vermnthung Raum geben muss, dass die Angaben auf dem blossen Anscheine beruhen, der leicht schon durch eine Neigung des Kopfes entstehen kann. Immerhin aber, da die Frage eine kunsthistoriselbe Bedeutung gewonnen hat, lohat es sich, näher draraf einzugehen.

"Es ist nämlich an vielan ägyptischen and assyrischen Bildwerken deutlich wahrzunehmen, dass das Ohr viel zu hoch angebracht ist, anch ist bekunnt, dass es an manchen älteren griechischen Bildwerken höher sitzt, als man es gewöhnlieb zu sehen bekommt. Bei der Discussion der Frage nach dem Onell der griechischen Kunst wurde anch nuf dieses Merkmal hingewiesen, namentlich von ienen Knnsthistorikern, welche die Ursprünge der griechischen Kunst im Oriente, insbesondere in Aegypten gefinnden an haben glanben, indam sie annehman, dass die ältesten griechischen Künstler, weil sie anter ihrem Volke kaine Vorhilder für diese Localisirung des Ohres haben finden können, dieselbe ehen pur aus der ägyptischen Knnstgepflogenheit entlehnt haben konnten. In Uebereinstimmung mit dieser Schlussfolge myste wieder angenommen werden, dass die agyptischen Künstler aus ihrer eigenen Rasse berans die Vorhilder für diese Situirung des Ohres geholt haben müssen. Diese Annahme befindet sich allerdings im Einklange mit der oft genug vernehmbaren Angabe, dass die Ohren bei den Semiten, überhanpt hei den Orientalen, anffällig höher eitaen als hei den Europäern; im Falle dies richtig ware, ware es nicht auffällig, wenn sieh dies Merkmal nuch noch au der kontischen Bevölkerang des heutigen Aegyptene, den Nachkommen der alteu Aegypter, wahrnehmen liesee. Da weder diese Angaben, noch der Befund an den Bildwerken anatomisch geprüft worden sind, so dürfte eine Acusserung darüber nicht unwillkommen sein, wehei selbstverständlich in die Streitfrage über die Quellen der griechischen Kunst nicht eingegangen werden will."

den hentigen Aegyptern kemme der Hochsitz des Ohres vor, erscheint Prof. Langer hinfällig.

kann, da dervello as gleich gaten Werken der gleichen Epote hald vorkennat, ball wicht.

Im alten Reiche bemerken wir ausr den Belenkte den Unre, aber derrechte ist noch nicht von der

Darstellung des Mackenrandes begleitet. Nar hie ratische Gestellten weisen den Hochsita auf gro
nen in: (Vgl. instende Fran Nr. 00), quit Bult, im Gribernabel), baten vollettere in bisratischen

Bildern erscheiman (Reliefs Nr. 70, 71, qulb. Edig, im Gribernabel), bemerken wir an linner ein normal

bildern erscheiman (Reliefs Nr. 70, 71, qulb. Zeig, im Gribernabel), bemerken wir an linner ein normal

bildern erscheiman (Reliefs Nr. 70, 71, qulb. Zeig, im Gribernabel), bemerken wir an linner ein normal

bildern erscheiman (Reliefs Nr. 70, 71, qulb. Zeig, im Gribernabel), bemerken wir an linner ein normal

standen gerichten bestehn der gestellt der Bescheim, der Perscheimen, der Gribernabel gescheinen der Schaften der Schaften der Schaften gescheinen der Schaften der Schaften der Mackentracht

kenn Kashalmung der ober erörterten Verselichung der Proportionen, welche die Makkentracht

hervorrief.

Erst im zenen Reiebe trat zu dem Hochsitze des Ohres such die Abhildung des Mackennaches. Die Geseten Messige im dieser Combination intit zweitliche aus Licht, wenn wer darstell Bildwerke prefies, die ein mid dieselbe Person derstellen. Ich beginne mit dem weihlichen Pharsen Historiegen abhildung derscheit zu zu, wenn der Mackenstell angebracht ist, mit zu hoch angesetzten Ohre, und zwar liegt dann der dausere Gebörgung zoch über der Angendinie. Ver, die Sphinner N. 270 und 295 (geht. Eigi,) heibe hartig dargestellt, um Tabelen

(assasif) und den Gypsahguss Nr. 18 von einer Statne im Turiner Museum.

let der Maskenrand nicht angehracht, so ist das Ohr relativ normal angesetzt. Vgl. den Kopf Nr. 277 (gelb. Etiq.), gekrönt und bärtig dargestellt, aus Theben (assasif) und die Statue Nr. 301 (gelb. Etiq.). Wir erblieken also in der ersten Gruppe den Pharao maskirt, in der sweiten numaskirt. Die gleichen Beobachtungen mechen wir an den Statuen des Pharao Ramses II. (XIX, 3). Vgl. Nr. 372 (gelb. Etiq.). "Sitzende Statue in schwarzem Granit, San (Tanis)" und Nr. 221 "Gypsahguss der Kolossalhüste im Britischen Museum", beide mit Hochsitz des Ohres und Maskenrand, der an letzterer nicht wis gewöhnlich in Relief, sondern durch Unpolitur des Steines dargestellt ist. Der Turiner Ramses, bekannt als eine individualisirende Arbeit, erscheint unmaskirt, ohne Maskenrand und mit relativ normalem Ohrsitz (s. oben). Vgl. Gypsabgüsse Nr. 36 und 297. Auch in dem Bildwerke (Gypsahguss) Nr. 298 "Ramses II. swischen Amon und Mut" ist ersterer numaskirt dargestellt; nur Amon weist Hochsitz des Ohres und Mackenrand auf. Die Osiristatnetten Nr. 302 nud 303 (gelb. Etig.) im Saale V. 16 his 19 Zoll hoeh, vergoldete Bronse, lassen die erörterten Unterschiede gleichfalls deutlich wahrnehmen. Der Maskenrand erscheint also stets von dem Hochsitee des Ohres begleitet, nicht etwa auch umgekehrt. Fassen wir die Periode, in welcher die genannten Bildwerke entstanden, ins Ange, so scheint es, dess in dieser Zeit neuen Anfschwunges der agyptischen Knust die Darstellung des Maskenrandes der nrsprünglichen Manier hinzugefügt worden ist. Daneben blieb letetere aber, also die blosse Wiedergabe des Hochsitzes des Ohres, nach wie vor in Uebnng.

Nach Alledem, was in Anschluss an dan oben crotterten tiefen Sits der Maske und die dadnrch erzeugte llochlage des Obres die Vergleichung der ägyptischen Bildwerke lehrt, ist sweifelles beides, der flochsite des Ohres allein wie seine Comhinirung mit dem Maskenrande, der stillistische Ausderuck der ägyptischen

Knast für die Mackirung 1).

Ich wende mich nnn en den assyrischen Bildwerken. Was wir an solchen besitzen, genügt, nm die gleiehen Charakterzüge en erkennen, welche vorstehend beschrieben sind. Die Anklänge der assyrischen Kunstform an die agyptische sind so stark, dass es offenbar gestattet ist, den Hochsite des Obres an assyrischen Bildwerken in analoger Weise eu denten. Es sei nur daran erinnert, dass ähnlieh dem ägyptischen Gott mit dem Ibiskopfe anch assyrische menschlich gestaltete Bildwerke einen Vogelkopf (Geier-! nicht Adlerkopf) tragen. Vielleicht ist es weniger bemerkt worden, dass auch dieser mit menschlich geformten Angen (vgl. Relief Nr. 13 und 14 im assyrischen Saale) und menschlich gehildeten Ohren (vgl. Relief 2 nnd 11, Gypsnhgüsse) ausgestattet ist. Das ist wieder der gemischte Typus, welchen ieh zuerst an ägyptischen, indischen (ceylonischen), chinesischen und japanischen Masken, sowie an ägyptischen, classischen, bissarlikischen und nordischen Gesichteurnen (deren Erklärung zweifelles auch in das Gebiet der Maskenfrage schlägt) nachgewiesen hahe (vgl. Abhandign. in Nr. 3 d. "Ausland" 1884 and Heft 4 d. Ztschr. f. Ethnologie 1883). Was nun den Hochsitz des Ohres anlangt, so gewahren wir denselhen analog ägyptischer Weise anch in Assyrien "nur in religiösen Scenen", dagegen nie in profanen. Vgl. im assyr. Saale d. Berl. Mus. die Reliefs 7, 13, 14 u. a. m., die Opferseenen darstellen. Der Opfernde hält in der erhobenen Rechten die Fracht vom Banme des Lebens, jener so nützliehen Palme, die dem Mensehen Wohnung, Kleidung und Nahrung liefert; in der gesenkten Linken trägt er ein Libirgefäss mit Henkel, von einer anch in Hissarlik verhandenen Form. (Die Darstellung dieser Palme und ihre Symbolik erinnert an die ägyptische Stele Nr. 7322 in der Sanienhalle, "der Versterhene unter dem Benme des Lebens".) Den normalen Ohrsite in profanen Scenen vgl. Relief 12 "Zng der Krieger", Relief 28 "der König auf dem Streitwagen", Relief 31 und 224 (polyehrom restaurirt) "Jagdscenen". Wie für Aegypten dürfte aneh für Assyrien die Deutung der vogelköpfigen Mensehengestalten als Priester oder Konige in der Cultmaske sweifellos richtig sein, und chenso gewiss erscheint es, dass auch hier der Hochsitz des Ohres die Maskirung mit menschlieh gebildeter Geeichtsmaske hedeutet. Der Rand der Maske ist nieht bemerkbar, was sieh unter dem angeklehten

¹⁾ Die Untersuchung, ob die unmaskirten Gesichter auch in der individualistischen Behandlung vor den maskirten ausgezeichnet sind, würde hier au weit führen.

grossen Barte von seibst erkänt. In bartisere Darstellung (Beilef 1 n. a.) mag der Maskenrand gemail gewesse sein, dem die assprischen Albasterreiteite werze bekanntliet unprünglich oplyvehron. Uchrigens hat ja auch, wie wir gesehen haben, die altere agrystische Kunstform den Maskenrand ignorit; es sei denn, nam volle auch bei ihr oplychronse Behandlung der Statzen, wie eine solche neuerstings in der griechischen Sculptur neskgewissen wird, vorsassetzen. Polychronse Agryptische Reliefs sind bekann. Auf ihnes sit der Maskenrand gemalt wenn das ühr zu hoch haus ist der Maskenrand gemalt wenn das ühr zu hoch haus ist der Maskenrand gemalt wenn das ühr zu hoch haus.

Griechische und römische Bildwerke von einem Alter, das dem der vorgenanten kapptischen nad sayrischen glichkäten, bestines wir onde hick, dagegen hat der gäpzische und assyrische Anhanch der ältesten griechisches Bildwerke zu tiefgebender Meinungewerschiedenheit über Urspraug und Entwickelung der griechisches Kunst gefahrt. Es int in derse Bezishung gewin von Bedeutung, dass der an äppplischen und sayrischen Bildwerken so stäffellede Hicksitz des Ohres au den werten eine Volken, bei wichten wir den Gebersch der Collamanten bennen, den fall in herverfett. Wenn ich uns ihren Einfans auf griechisch-verlanische Bildwerke nachzuweisen versuche, so weiche ich reitlich zum Theil vod er Schulzung ab.

Prof. C. Langer erwähnt a. a. O. den Hochsitz des Ohres an mehreren älteren griechischen Bildwerken, z. B. auch am Hermes von Olympia, findet aber an allen neuereu Gestaltungen das Ohr richtig placirt. In deu Berliner Museeu faud ich ausgesproehenen Hochsitz des Ohres an den Ephebenköpfen Nr. 715 C. und E. und am härtigen Dionysse (Muchen) Nr. 1102. Dieser Dionysse sit die späte Nach-ahmung eines alterhtumlichen Tempelhildes. Wie auch Prof. A. Bastian is seineu "Masken Maskereien" erwähnt, trug der Priester die Embleme seiner Gottheit, oft angleich die Tracht und Costamsymbole. So legte bei der Feier der eleusinischen Mysterien zu Pheneue (in Arkadien) der Priester die Maske der Demeter an. So erkenue ich in jenem "Diouysos" genannten alterthümlichen Tempel-hilde, das härtig und in langem Gewande mit Thiorfell, in der erhobenen Rechten eine Opferschale, in der gesenkten Linken einen Libirkrug haltend, also opfernd vor uns steht, nicht den Gott selbst, sondern den dem Gotte opfernden Priester, also eine ägyptischen Tempelbildern ganz analoge hieratische Kunstform. Dieser Priester ist maskirt, deun darauf deutet entschieden die ganze Bebandlung des Kopfes: der Hochsitz der Ohren, der souderbar abstebende (wie angeklebte) Bart, auch (ein Drittes zum Anderen) der geöffnete und ausdruckslose Mund, sowie die Starrheit der Miene. Eine ganz andere Darstellungsweise "nach einer den Griechen ganz geläufigen Unterscheidung des Götteridols von der leheudigen Idealgestalt des Gottes" (s. Katalog) tritt uns in dem nackten "jugendlichen" Dionysos entgegen. Vgl. Nr. 1100 der Gypsahgusse nud Nr. 771 in der Sammlung der Originalsculpturen. Hier sitzt auch das Ohr normal und an Nr. 771 ist der Mund geschlossen. Bei Nr. 1100 ruht neben der Gestalt die abgelegte Maske, oder wie es sonst ausgedrückt wird, "der Dionysos des späteren Griechenthums ist hingelehnt auf eine bärtige Dionysosherme, wie sie als die älteste Darstellungsform des Gottes im Cultus festgehalten blieh".

Wis verhin erwähnt, legte der griechierbe Priester gleich dem garykinden auch die Maak weiher Gotthieten au. In Egyptischen Tempelbildern eustand darans der wanderliche Daukinma der oben weihlichen, austen misnichen Körperformen. (Vgl. Wandgemalbe d. 1879t. Abht. (Deferensen) auf Statens (Diethebs aufgit und ein griechierbe Herspalvott, ins ielseinister deutst, derer Urrpung in der weihlichen Maske der griechienben Priester gefunden werden mass. Was sind die Fause und Sayra Andrews als Uerberhinbatt einer wehl zeitlich weis ensiertente, aber der Agspisches analogen Sayra Andrews als Uerberhinbatt einer wehl zeitlich weis ensiertente, aber der Agspisches analogen Bildwerken managenehm auffallende, weil unmotivirte, Erncheinung eines stereckt gefünsten Munde und eine gerünes Satzraheit der Zeige mit der Maske in Verhündung gelzentet werbei?

Von besonderen Interesse sind einige allerbilmilebe Dopplebrenen in der Sammlang der Greifmalenghrene, 19k. 70 g. 21 in 890 und 14.1 e., weil 15ch an ihner die Machirung sehr gat studiere und mit der dasseben felsenden Marke mit Wilderbilmerer (Marmeresspher Nr. 23) genau vergischen und mit der dasseben felsenden Marke mit Wilderbilmerer (Marmeresspher Nr. 23) genau vergischen und mit der dasseben der Sammlang der Monder, der Ohreu und der symbolischen Abreiden. Nir an einer dieser Doppelhermen, an Nr. 11c sind messehlicht gehöldes Ohren sindstan, und es mitt alhabel auf auf dieselben an den eines Gesichen in bech und erset J. bli 2 cm höher als an dem anderen dieser Doppelhermen, an Nr. 11c sind messehlicht gehöldes Ohren sindstan, und es mitt alhabel auf dieserhen an den eines Gesichen in bech und der 21. bli 2 cm höher als an dem anderen kopfe mit Hechsits des Ohres deutet anch dan über die Stirn berahfulmen Hara um Mashrang, des unsprügliche ben dadurch verdeckt werden sollte. Die gleiche Hastensche itt anch as anderen Böldwerken, z. B. an dem ahgreichischen Nr. 1652 (greichischen Calient) mit Gesichet der Ohnstat der Ohres and Sarrheite der Allers erweit. An arweiftlen ummaktere Gestlätungen wicht das Hara aus der mod Sarrheite der Allers erweit.

528 E. Bötticher, Die Cultusmaske und der Hochsitz des Ohres etc.

Alles in Allem genommen liset es sich nicht abweisen, dass die griechische Kunst eine gaus abmiebe Entwicklung wir die Sapptische und assistede andrahisefte hat, ein die Genium bühreren Fluge die Schwingen entfaltete. Daher zeigen viele griechisch-römische Bildwerke unter anderen Merkmaßen neht ein Irch ist des 60 Pere, Überehlebel jeuer Preind, im veleher die Kunsten des streng an den hierstlichen Sill gebunden war. Diese Merkmaße, keinsewage Felher, sondern stehe bewust angehracht, kennsichens ondere Bildwerke in Betrea tilseb, den Anfaldung nicht gerude ansachlisselich in Tempela, wondern anch im hanischen Hritigthame stattfand. In wie wird diese Factore auch bei der Altersohktung der Rüdewrich im Estenkt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke in Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nichen Werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nich werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nich werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nich werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nich werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nich werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nich werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nich werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nich werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nich werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nich werten, beitbe dahingsder Bildwerke im Betreakt zu nich werten

Berlin, d. 18, Februar 1884.

14. Mittheilungen aus der anthropologischen Literatur Amerikas.

Von

Dr. Emil Schmidt.

Allgemeines.

Ale ein für die Entwickelnng der anthropologischen Wissenschaften sehr wichtiges Ereigniss ist hervorzuheben die Gründung der Anthropological Society of Washington, die es sieb zur Aufgahe gestellt hat, das Studium des Meuschen zu fördern nach allen Richtnugen bin. Die Gesellschaft hatte am 18. September 1882 bereits 103 ordentliche, 16 correspondirende und 2 Ehrenmitglieder; die Leitung der Gesellschaft liegt in den Händen ie eines Präsidenten, Vicepräsidenten, Secretairs, Schatsmeisters and Curators. Sie zerfällt in die vier Sectionen: Somatologie, Sociologie, Philologie (einschliesslich Philosophie and Psychologie) and Technologie. Die regelmässigen Sitznagen finden zweimal monatlich vom November bis Mai statt. Die Verhandlungen werden in den Transaction of the anthr. Soc. of Wash. veröffentlicht, welche wir noch öfters zu erwähnen haben werden. Eine erste Veröffentlichung enthielt die Verhandlungen his snm 18. Januar 1880, ein sweiter bie 17. Januar 1882. Es wurden im Ganzen in den ersten drei Jahren 71 Vorträge gehalten.

 Fifteenth annual report of the Peabody museum 1882. p. 52. Archeological research in America.

Die Schätze der Sammlungen des Pashody Mnseum haben sich in so rascher Progression vermehrt, dass das beschränkte Einkommen des Museums eine Weiterführung der archisologischen Untersuchungen, Ansgrahmgen etc., die in ansgezeichneter, wissenschaftlieher Weise von Wyman begonnen und von Putnam fortgesetzt worden waren, nicht gestattete. Ein Aufruf un

Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

freiwilligen Beiträgen hatte so guten Erfolg, dass wir die Hoffnung haben dürfen, dass unter Putna m's hewährter Leitung weitere gründliebe Forsehungen neues Licht in manche noch dunklen Fragen amerikanischer Vorgeschichte bringen werden.

 Transact. of the anthrop. Society of Washington. Vol. I, p. 71 ff. Col. Mallery: Dangers of symbolic interpretation.

Interessanter Vortrag über Bedeutung, Entwickelnng und Mischrauch der Begriffe: Zeiehen, Emblem und Symbol. Wenn in der auf den Vortrag folgenden Discussion Mason darauf hinwies, dass diese Schule misehräuchlicher symbolischer Deutning besonders in Enropa Fortschritte mache, so müssen wir diesen Vorzag bescheiden den Amerikanern zarückgeben, bei welchen besonders viele Reverends in ethnologischen und archäologischen Dingen mit Symbolen ein üppiges Spiel treiben. Ihr Treiben lässt sich nicht besser charakterisiren, ale mit Mallery's eigenen Worten: Wenige Schriftsteller über Bilderschrift, Sitten and Gewohnheiten oder religiose Gebräuche der nordamerikanischen Indianer haben erfolgreich der Versnehnng widerstehen können, dieselhen mit Hülfe des Symbole mit den Bewohnern der östlichen Hemisphärs zu verknüpfen. Die spanischen Priester fanden bei den Mexicanern vielfach Darstellungen des Krenzes und der Schlange - ein genügender Beweis für sie, dass das Christenthum schon früher hier eingeführt gewesen war; Adair wies mit Vorliebe auf das Vorkommen israelitischer Gehränche bei den Muskokis bin, und Lafiteau führte die Gehräuche der Irokesen auf die vorhellenischen Bewohner Griechenlands zurück. Schooleraft's Schriften wimmeln von Symbolen mehr abstracter Natur, wie z. B. für Kraft, Gottheit, Prophezeiung etc. Das häufige Vorkommen der Zahl 4 ist eins wahre Fundgruhe geworden für Antoren, die an Zahlenmyetik litten. Alphabete, runische, akkadische, phonicische und alle möglieben anderen eind dom Dighton rock, nud einer Menge anderer werthvoller "Fnude" abgerungen worden, während man andere Inschriften abhildet nud in Vorlesungen feiert, nm zn zeigen, wie tief die Keuntaiss der Astronomie überhaupt, und speciell der conventionellen, jetzt hei uns gebräuchlieben Zeichen des Thierkreises war, die irgend eine Rasse, die irgend einmal in Amerika lebte, besossen hat. In unsere gelehrten Gesellschaften dringen solche Monamanen ein, die freilich hie auf die Vergeudung werthvoller Zeit harmlos sind: sie wollen zeigen, dass jedes Ding diesseits des Oceans etwas Anderes bedeutet, als was der gesunde Menschenverstand dariu findet, and ihro Untersuchnogen werden belohut darch Betrug und Fälschnugen."

Vorgeschichte.

Verdächtige Funde und Fälschnugen. Proposed reading of the Daveuport tablet by John Campbell, Am. Antiquarian IV, p. 145 ff.

Verfasser hat den Schlüssel gefunden für die Entzifferung des (mehr als zweifelhaften) Davenport tablet (s. Mittheilungen aus d. auth. Am. Archiv f. Auth. XIV, S. 412), and swar in nights Anderem, ale in den sog, llittite-Inschriften, heschriebenen Steinen aus Hamath, Aleppo und mehreren anderen Orten Kleinasiens! Zwar musete Verfasser zunächet selbet erst die hittitischen Inschriften entziffern, aber nachdem ihm dies gelungen, war es ihm leicht, auch die Davenport-Insehrift zu lesen. Und merkwürdig! nicht uur hittitische, sondern anch cyprische und eine grössere Augabl koreanischer Zeichen finden eich auf dem wunderharen Steine! Wie viel Licht wird noch anf die ethnographischen Beziehungen der Moundhuilders fallen, wenn Verfasser fortfährt, in dieser Weise weiter zu forscheu.

 A description of Prehistoric relics found near Wilmington, Ohio. Prepared by Dr. L. B. Welsh and J. M. Riubardson. Am-Antiquarian IV, p. 40.

Aus der Ueberschrift geht nicht deutlich hervor, oh die Beschreihung oder die Funde selbst von den Verfassern "präparit" worden sind. Es haodelt sich nm zwei in einem Monud gefinudeue gravirte Steine, der eine (nach und von dem Eutdecker Richard son tahlet genannt) eine viereckige

Sandsteinplatte, der andere eine Flügelaxt (von dem Eutdecker, sieh zu ehren, Welsh hutterfly getauft). Auf der einen Seite der Platte sind groteske Ornamente eingravirt, im Stil der bekanuten Cincinnatitafel, und ebenso zeigt die andere Seite einige Schleifrinnen, gans wie die letzteren; auf dem Raude sieht man die Zeiehnung eines Pfeiles mit uadelähulich dünnem Verbindaugestück zwischen Spitze und Schaft. Noch schöner ist die Flügelaxt gezeichnet: rechts sicht man hier eine manuliche Figur, links ein in zwansig grotesk ornamentirte Felder getheiltes Viereck. Die Verfasser finden, dass die männliche Figur wohlgehildet, von ausgezeichneter Proportion sei. scharf gezeichnete Gesiehtszüge, ja selhst einen brachycephalen Schädelbau habe, kurs of such a character as a student of ethnology would expect to find in a man of the race . . . of the monudhuilders. Die Figur hat jedoch für den Unhefangenzu mehr Aehnlichkeit mit den Producten jugendlicher Künstler in Schulheften und auf Wänden. Znm Schluss danken die Antoren noch dem Herrn Fornshell, der in the preparation of the matter mit geholfen hat.

 The "Welsh hutterfly". Is the inscription upon it old? Am. Antiquarian vol. 1V, p. 225.

Herr M. C. Read belenehtet den vorerwähnteu Fnud mit kritischer Schärfe. Die Funde theilen mit vielen anderen (unächten) den Umstand, dass sie erst gemacht wurden, nachdem eine erste Ansgrahnug unterhrochen nud bei dem grossen Publicum ein lehhaftes luteresse für die Ausgrahnngen und speciell für etwa zu findende wunderhar beschrichene Steine erweckt worden war. Schon deshalh hatte man beim Weitergraben gang hesonders auf der Hut sein müssen: statt dessen erwähnt der Fundbericht nicht das Geringste über ein hesonders vorsichtiges Vorgehen, niehts darther, wer die Ohiecte fand, welche Lagerungsverhältnisse eine hetrügerische Einschmuggelung der Steine ansschlossen, keine Prüfung über Natnr nud muthmaassliches Alter der Einritzungen. Gegenüber diesem Mangel an Kritik kanu es weuig ins Gewicht fallen, wenn die Finder versichern, dass sie aussersten "chagrin" empfinden würden, wenn Jemand an der Aechtheit der Funde zweifelu könnte. Read geht daun weiter ein auf die Zeichnungen selbst, die kindlichen Darstellongen suropäischer Moden aber nichts weniger als Bilder einer indianischen Tracht sind. Er weist ferner darauf hin, dass die Darstellung des schönen halbmondförmigen Schmucksteines als Handgriff för Speer and Steinbeil ein Beweis grossen Unverstandes Seitens des Zeichners sind, chenso wie auch die Befestigung der Speerspitze und des Steinheiles an Schaft und Griff eine an das Uumögliche grenzende nugeschickte ist.

 Frands. American Antiquarian vol. IV, p. 241.

In verechiedene Zauchriftan an den Herasgeber des Aufugarian vird die Aechteit der Fande von Welst und Richards on besweiftst Eina angestellte Unterscholung mit der Lape eregab, dass die Einritungen sehr friech anssehen. Die Redaction des Aufugarian spricht selbst ihre Anzieht dahin aus, dass die Inschriften wahrscheinlich Falschungen sind.

Der Menseh in geologisch abgeschlossener Zeit.

Contributions to American Geology vol. I.
 The anriferous gravels of the Siarra Nevada
 of California, by J. D. Whitney. 1879 nnd
 1880. Sect. V (p. 258 — 288): hnman remains and Works of Art in the auriferous
 gravel.

Enthält die Zusammenstellung aller im gold-führenden Kies gemachten Funde, deren Glanbwürdigkeit Whitney in allen Fällen, so weit as ihm möglich war, festanstellen suchte. Die meisten dieser Fnnde datiren schon eine lange Reihe von Jahren zurück, während die letste Zeit weit ärmer an Funden war - eine natürliehe Folge der veranderten Methoda der Goldgewinnung, die früher fast nur mit der Hand, jetzt aber so gut wie ausschliesslich en gros mit hydraulischen Methoden betrieben wird. Die Fande sind zum grössten Theile solche von Geräth, besonders von Mörsern mit Reibsteinen, Lanzen- und Pfeilspitzen etc., anm kleineren Theile sind es Menschenrests (Knochen) salbst. Gerath wurde gefunden in den Counties: Mariposa, Merced, Stanislaus, Tuolumne, Calaveras, Amador, El Dorado, Placer, Nevada, Butte etc. Menschliche Gebeine sind im Lehme nnter basaltischer Lava hereits im Frühjahre 1853 von einem Arzte Dr. Boyce in der Nahe von Placervills (El Dorado Connty) antdeckt worden (p. 276); es war eine rechte Scapula and Clavicula. sowie Stücke der drei obersten Rippen eines Menschen, walche, der Luft ausgesetzt, rasch zu zerfallen begannen, und, weil man die Wichtigkeit des Fundes nicht erkannte, nicht weiter aufbewahrt wurden. - Unter den valcanischen Schichten des table Mountain (Tuolpmne county) wurds ein menschlicher Unterkiefer (in der Sammling des Dr. Snell), sowie ein Schädelfragment (jetzt zur Halfte im Musenm of the Nat. Hist. Soc. in Boston, zur Hälfte in der Samminng der Philad. Acad, of Nat. Sciences) gefunden, letzteres ans den Schiehten ächten goldführenden Kieses stammend, ans deesen frisch berausgeholtem Schutt es der Finder. Hon. Paul K. Hubbs eigenhändig (1857) heraussuchte. Der bedeutendste Fund aber ist der herühmte "Calaveras" - Schädel, über dessen Fund-

gaschiehte sowie Form eingehende Beschreibung mitgetheilt wird. Ale der Schädel in Whitney's Hande gelangte, bing ibm noch überall der nicht zu verkennende Cement des Auriferous graval an, und in dem letateren waran noch Stücke von Metatarsalknochen, einer linken Fibula, einer Ulna, sowia eines Sternnms eingekittet, ausserdem aber anch noch ein Stück einer Tihia, die einam viel kleineren Individunm zugehörte. Die Knochen enthielten, wie eine eaacte chemische Analyse ergab, nur sehr geringe Sonren organischer Sobetang. Der Sehadel lag 130 Fnus unter der Oberfläche, von mahrfach alternirenden Schichten von Kies and vulcanischen Lagen bedeckt, Whitney prüfte auf das Sorgfältigste alle Angahen der Finder, und dieselben waren gans in Uchereinstimmung mit dem, was sich ans der Beschaffenheit des Schädels selbst in Bezug auf seine Herkunft schliessen liess. Eine Beschreibung des Schädels hat Wyman bereits früher mitgetheilt; danach ist die Stirn geränmig, die Jochhogen in der norma varticalis fast ganz verdeckt. Vom Hinterhanpte fehlt ein beträchtlieher Theil, der Längenbreiteuindex ist daher nicht au bestimmen. Gesieht etwas unsymmetrisch, Orhita rechts grösser als links, das rechte Wangenhein daher höher als das linke. Angenbranenwülste kräftig, unterer Rand der vorderen Nasenöffnung abgerundet. Die Hanptmaasse des Schädels sind : Schädelbreite 150 mm. kleinste Stirnbreite 101, horizontaler Stirnumfang 300, sagittaler Stirnbogen 128, Höhe des Schädels ca. 134 (anders gemessen als hei uns), Jochbreite 145 mm. Nach der beigegebenen Ahhildung ist der Gesiehtswinkal ein heträchtlich grosser, wobei freilieh der Kieferschwand zu herücksichtigen ist, Der Schädel macht durchaus nicht den Eindruck einer tiefstehenden Bildnng.

Die Ueberginstimmung der Fnudberichte, die Beschaffenheit der zahlreichen Funde, ihre Gleichartigkeit an den verschiedansten Orten lassen eina Täuschung mit einer an Sicherheit grenzenden Wahrscheinlichkeit ansgeschlossen erscheinen; es steht daher wohl ansser allem Zweifel, dass der Menech in Californien zu einer Zeit lebte, wo der goldführende Kies in den Finssthälern abgesetzt wurde. Whitney behandelt in seinem Werks eingehend die Zeit, in welcher dies geschah; wir können in Bezug hieranf anf den Anfsata: Zur Urgeschichte Nordamerikas, im fünften Bande dieses Archive verweisen. Whitney fasst die Antwort auf diese Frage des Alters des Mensehens in Californien dahin zusammen, dass der Bewais geliefert ist, dass hier der Mensch mit Mastedon. Elephant and anderen ansgestorbenen Arten gleichzeitig lehte, dass er noch die alten Vulcane Californiens sah, d. h. his in die Pliocanzeit zurückreichte, und dass er dabei doch nicht wesentlich vom heutigen Menschen verschieden war.

 The ancient man of Calaveras, by W. O. Ayres. Am. Naturalist vol. XVI, p. 845 ff.

Espreibung der in White oy's Buch behandelter Plante. In Berng and den Calversaschildd it et von Inderese, dass auch Ayres, eskildd it et von Inderese, dass auch Ayres, darwick britage, and darwick britage, and darwick britage, mit dem gans specifischen Saude und Kies nicht mit dem gans specifischen Saude und Kies nicht mit genratiet, sowiere dass auch seins Böhlen känstlich durchaus nicht blite nachmachen lasen känstlich durchaus nicht blite nachmachen lasen Liegen in goldführendem Kies hitte eine solche Aurfüllung der Hölden nicht vomerkung zusammer-

 Proceedings of the California Academy of Sciences. August 7. 1882: Footprints found at the Carson State Prison, by H. W. Harkness, M. D.

Caron eity, Neveda, drei Medien von Fusse der Sieren Nerdas entfernt, liegt in einen 4850 Fuss über dem Meers gelegenen Thale. In der Gerne Steinen der Sieren Nerdas der Sieren Nerdas der Sieren der Sieren der Sieren der Sieren der Sieren der Sieren der Sieren der Sieren der Sieren der Sieren der Sieren der Sieren des Netzleich mit delten der Metzleich der Netzleich der Netzleich der Sieren de

Der Sandstein, der, wie die Einschlüsse von Anodonta, Physa and Planorhis seigen, eine Süsewasserseebildnng ist, enthält auf manchen Sehichtslächen die Abdrücke von verschiedenen Thieren, z. B. von Mammuth, Hirsch, Wolf, Pferd, vielen Vögeln nud - vom sandalengeschützten Fasse des Menschen. Es lassen sich von letzteren Eindrücken sechs regelmässige Reihen von je acht bis 17 Abdrücken erkennen, in einer Reihe ist die Form der Ahdrücke wesentlich verschieden von den übrigen. Die Eindrücke sind ungefähr ewei Zoll tief und ihr Rand ist ringsum etwas wulstig erhöht. Bei fast allen Abdrücken ist der Zebentheil in der Breite von 2 his 3 Zoll ganz platt, Die Sandalenlänge beträgt 18 his 181, Zoll, ihre Breite am Balleu 8 Zoll, an der Ferse 6 Zoll. Die Form des Umrisses stimmt genan mit der des Menschenfusses überein, die Schrittlänge ist im Mittel 2 Fuss 3 Zoil, die Spurbreits (Abstand zwischon reehts and links) 18 Zoll. Auf den Wausch der Commission wurde der Steinbruch in der Richtung einer Spurreihe durch einen Stollen vertieft, wohei acht nene, sehr wohlerhaltene Eindrücke sum Vorschein kamen, darunter ein durch eine Mammuthspur verwischte. Harkness nahm mehrere Gypsabgüsse dieser Spuren. Die Richtung des Fusses ist stets mit der Spitse stark nach answärts gewendet (ahweichend von der Spar der Indianer). Bei einer Reihe ist die Spur etwas schmäler, in einer anderen ist die Fusekrümmung stärker ausgesprochen als in den ührigen. Gegen die Deutung als Menschenspuren hat man zwei Hanpteinwäude aufgestellt, die kolossale Grösse und die grosse Spurhreite. Die Grosse sucht Harkness durch die Annahme weit überstehender Sandalen en erklären - er besitzt übrigene eine Umrisszeichnung vom Schuh eines soche Fuss hohen Mannes dortiger Gegend, die fast so gross ist wie die fraglichen Ahdrücke; die Spurweite findet er natürlich bei dem Geben auf schlammigem Grunde. Im Sandstein wurde gefunden ein Mammuthstosszahn, mehrere Pferdezähne etc.

 Proceedings of the California Academy of Sc. August 27., 1882. On certain remarkable Tracks found in the rocks of Carson quarry, by Joseph Le Conte.

Le Conte gicht sunächst eine genane Beschreibung der Localität und der Schichten, in denen Anodonta californiensis, Sphaerinm occidentale und Physa humerosa (sammtlich noch in dertiger Gegend lebeud) vorkommen, ausserdem aber auch noch Reste von Pferd und Mammnth. Le Conte halt die Ablagerungen mit grösster Wahrscheinlichkeit für quaternär, höchstene his eum Uebergange vom Spätpliocan zpm Quaternär zurückreichend. Le Conte besprieht sehr genau die Sparen: auf den ersten Blick gleichen sie freilich sehr menschlichen Riesenspuren, doch ist ihre Grösse (his 20 Zoll lang) zu bedentend, ihre Krümmnng in manchen Spuren viel zu stark für einen menschlichen Fuss, und auch die Auswärtsrichtung ist hier und da für menschlichen Gang en gross. Die Schrittlänge von 21/2 his 3 Fuss ist zwar für einen weitsehreitenden Menschen nicht unerhört, wenn auch wohl für den Gang auf schlammigem Grunde zn lang, dagegen ist die Spurbreite (18 and 19 Zoll) für einen Menschen ausserordentlich gross. Die Tiefe der Eindrücke wechselte is nach der Festigkeit des Bodens von 1 und 2 bis an 5 and 6 Zoll. Zcheuspuren waren uirgends aufenfinden. Indem Le Conte die Grunde für und wider den menschlichen Ursprung der Spuren gegen einander ahwägt, findet er die Grosse für einen nackten Fuss unmöglich, auch ein mit Mocassin bekleideter Fass ware nicht gross genug. Grosse Sandalen könnten wohl die Grösse crklären; auch würde die Annahme etwas nachgiebiger Ledersandalen damit stimmen, dass die Spuren coneay, in der Mitte tiefer als am Rande sind, Gegen menschliehen Ursprung spricht die viel zu

starke Krümmag des Abdrucks, weniger die Anwatsestung des Fuses mid die Schrittlange, der erhelbichste Einwand gegen solche Annahme ist gloded die Sprawiele, die gerade so viel beträgt als beim Elephanten. Aber wenn anch die Theoria der Menachensparen fast sieber sies unblahrs ist, so ist es doch sehr echwierig, dieselben auf einen bestümsten Vierfüsseler zu bezieben.

In einem Nachtraga theilt Le Conte mit, dass er von Marsh darnal aufmerskam gemneht sei, dass in der Formation von Carson swei Species von Morotherinn und eins Art Mylodon vorkommen, und er glanht, dass die Sperse wohl von diesen Eusersfaulhieren herrühren konnten: von diesen Eusersfaulhieren herrühren konnten: würden mit einer solchen Annahme wohl erklärt werten.

 Proceed. of the Calif. Acad. of Sc. Sept. 4. 1882: Prehistoric foot-prints in the Sandstone Quarry of the Nevada State Prison. Description by Chas. Gihhes.

Ansführliche Beschreibung und Maassangabe der Carson-Abdrücke, welche Gibbes auf Veranlassung der Calif. Academy vermessen hatte. Zum Schluss folgen noch einige Angaben zur Geschichte des Fundes. Danach theilt Mitte Juni 1882 sin Herr W. Hanks Herrn Gibbes mit. dass er von menschlichen Fpesebdrücken im Novada State Prison gehört habe. Auf Anfrage heim Gefangenhausdirector Garrard erfolgte Einladung dorthin zu kommen. Gibbes und Dr. Harkness trafen am 20. Juli in Carson ein, daan gesellte sich am 21. noch Herr Scupham, und 22. Juli die Professoren Le Cente und Rising von der State University. - Gihhes, der übrigens nicht, wie Le Cente, Fachmann ist, spricht immer nur ven human foot prints.

12. The recent discoveries of fossil foot prints in Carson, Nevada Amer. Natural. XVI, p. 921. Assungaweise Wiedergahe von Le Conte's besprochenem Vortrage. Cope halt die Schichten für ältere als Le Conte, er glaubt, dass sie in die echte Pijeenkasit zurückreichen.

 The Nevada Biped Tracks. Amer. Naturalist XVII, p. 69.

Cops sprisht hier seine Ausieht über die Frassparres dahin aus, das dieselben unwersichtaft von ainem Zweifüsser, nicht von einem Similien, sondern von einem Illemilden berrühren. Oh ist zu siner Species des genns henne selbat genbren oder nicht, das Konn einkt aus den Sparren allein, sondern unr aus etwa noch aufratighedenden Knochen oder Zhanen hentimmt werden. Auf jeden Fall aber zeit es höchtt wahrenbeinlich, dass dies Urbeber diesen, mit Elpaha prinzigenias und mit Epans gleichalteriger Spuren die Vorfahren des jetsigen amerikanischen Menschan gewesen seien.

 The Carson foot-prints. Amer. Naturalist XVII, p. 567.

Rases hat die Fussepren an Ort und Stelle unterwacht; er ist überzuugt, dass sie von Morctherium, einem Edentaten herrähren. Der Umstand, dass keine Eindrücke von Klauges ur erkennen sind, erklärt sich aus der Weichheit des Schlammes zur zeit der Entstehung der Abdrücke dabei wurde der Rand ringe um den Fins in die führe geresst und der Fins samb beim Herauszieben einem Kinmpen Schlamm mit sich, so dass betwein gesennen Abdrücke nieht die Redes sind

 The Carson foot-prints. Amer. Naturalist XVII, p. 1153.

Marsh hat, wie Cope mittheilt, festgestellt, dass ansser den grossee Eindrücke nech kleinere Eindrücke kleinerer Vorderfüsse vorhanden sind, die bisher nicht bemerkt worden waren. Bestügsich dies, so fallt natürlich Cope's Annahme, dass die Spures von Homnidan berühren, obets sämmlichen darans abgeleiteten Folgerungen in sich zusammen.

16. Transactions of the Anthropological Society of Washington, vol. II., 1883, pag. 34. The Carson foot-prints, Vortrag des Secretars der Gesellschaft, Dr. W. J. Hoffmann, der die Funde selbst an Ort und Stelle untersucht hat. Hoffmann gicht eine eingehende Beschreihung der Localität und der Spuren: auch er erheht gegen die Annahms von Menschenspuren die Einwande Le Conte's: Die Grösse, Schrittlänge (Doppelschritt im Mittel 4'4", Min. 3'10", Max. 4'10" lang) and Spurhreite. Menschenreste sind nicht gefunden. Anffallend sei es, dass sich keine Krallensporen nachweisen lassen, während doch z. B. Vegelkrallen, sowie Zehen ven Wölfen und Elephanten sehr gut ahgedrückt seien. Dennoch unterliegt es nach Hoffmann keinem Zweifel, dass die Eindrücke von einem Edentaten ber-

 Palacolithie Man in America, hy L. Grataeap, Amer. Autiquarian, vol. IV, p. 187 ff.
 Verf. bespricht die verschiedenen, für ein hohes
 Alter des Manschen in Amerika aprechenden Funde.

rühren.

Verf, bespricht die versehiedenen, für ein hobes Alter des Menseben in Amerika sprechenden Funde, sunficht und am eingebendsten die Forschungen Alhot's im Drithette des Delaware; wenn auch die hier gefundenen Gereithe wohl sieherlich vom betreffenden Schinden den hechtigte von betreffenden Schinden den hechtigt ganz unzweischaft fest; die Funde in Californien hält Verf, für sehr wertwelle Argumente, die ein sehr hohes Alter des smerikanischen Menschen mit einer sehr grossen Wahrscheinlichkeit bewoisen. Dickeson's Fund eines Backenfragments in der Naho von Natehez halt Gratacap mit Lyell, Leidy and Forshey für nicht alt, sondern für zufällig ansammengesehwemmt mit eehten fossilen Knochen. Anch Dowler's Menschenknochen im Untergrunde von New Orleans sind nicht beweisend. Dagegen hält Gratacap Koeh's Funde für einen wiehtigen Beweis des Zusammenlebens von Mensch und Mastodon (vgl. über alle diese Fundo: Znr Vorgeschichto Nordamerikas, Arch. f. Anthropol., Bd. V). Verf. bespricht dann noch die Muschelhaufen, besonders die von Wyman untersnehten in Florida, and präeisirt zum Schluss seino Stellung zu der Frago, wann der Mensch als solehor zuerst auf der Welt erschienen sei; er ist ebenso weit davon entfernt, ihn mit den Franzonen hie in die Miocanzeit zurüekeurücken, als ihn auf die 5000 Jahro der Bibel beschränken en wollen; er glanht, dass der Mensch zuerst während der inter- und postglacialon Zoit auf der Erdo erschienen ist.

18. The Trenton gravels. Amer. Naturalist XVII,

p. 899. Abhot fand im nngestörten Sande and Kies (Ahlagerungen ans der Eiszeit) bei Tronton von Nenem oine Anzahl Argillit-Geräthe und daneben

aneh einen Weisheitszahn vom Menschen. Höhlonfunde.

Report of a visit to the Lnray cavern (Virginia). Smithsonian Report 1880, p. 449 ff.
 In der prächtigen, stalaktitenreisen Höhle von Luray wurden im Stalagmithoden Skelettheile eines Mensehen (or some large vertehrate) gefinnden, die uneweifelnatt sehr alt waren. Genauers Andie uneweifelnatt sehr alt waren. Genauers Andie uneweifelnatt sehr alt waren.

 Transactions of the Anthr. Soc. Wash., vol. I, p. 31.

gahen darüber fehlen.

Vortrag von R. Reynolds über eine indianische Begrahinshöhb im Thale des sollichen Shenandon. Leist die vorerwähnte mehrkaumerige Kalksteinhöhb von Luray (seum Meilen nordwestlich von diesem Orte); überall in den loekeren tuffsknichten Schapiunte fanden sieh im 20 Teas sknichten Schapiunte fanden sieh im 20 Teas resten nod Sand, sowie einige Thierknochen (Eichbörnehen und Schilkhröte). Einen Schlass auf das Alter der Begrähnisse in dieser Höhle gestattete die Beschändeht der Sinterbüldungen nieht.

 Mexican caves with human remains, by Edward Palmer. Amer. Naturalist, vol. XVI, p. 306 ff.

Im Kalkgehirge des westliehen Theiles von Coahuila (einer Provinz Mexicos) findet sich eine eiemliche Anzahl von Höhlen und darin menschliche (begrabene) Leberreste. Die Leichen sitzen eingesehnürt, mit an das Kinn heraufgesogenen Knien und Händen, sie sind bald nur in ein, bald in zwei Tücher eingehüllt, die während des Lebens als Kleid and als Decke dienten; anf dem Kopfe trugen sie theils eine Art Sack, theile oin Netz mit Federn, odor ein Pflanzengeflecht, oder ein rundes Polster, wie es die wassertragenden Franch dort auf den Kopf legon. Die Sandalen waren obenso wio die Decken aus Agavefasern angefertigt, während Thierpelse nur selten zu Kleidern henntzt wurden. Der Sehmuck bestand ans Pfanzensamen, Schlangenwirbeln, bearbeiteten Steinon, Muschelschalen, Knochenstückehen etc. (vgl. Arch. f. Anthrop., Bd. 14, S. 413).

Monnds.

22. Amer, Antijan, vol. IV, p. 155. Whittensy profick in cinera Briefe an die Zeitschrift seine Stellung zur Monnfehalderfrage ans. Er glaubt, dass keine Franklinn von den ders seine den modernen Indiasern in Berng auf ihre Cultur weit überlegen gewesen, die Arbnichkeit anscher, noch in historischer Zeit von Indiasern hanglingen bewahnte Mondon imt wieben nas weiter der wählichen Indiaser in früherer Zeit ande die der Millichen Indiaser im früherer Zeit ande die der Millichen Indiaser im früherer Zeit ande die der Millichen Indiaser im früherer Zeit ande die

knüpfung der Monnd-Builders mit den Puehlos-Indianern und den Azteken seien nicht genügende Beweise vorhanden.

23. The probable nationality of the monnd-builders, by Dan, G. Brinton M. D. Amer.

Antiquarian, vol. 1V, p. 9 ff. Die Meinungen der verschiedenen Forscher üher die othnologische Stellung der Moundhuilders gehen woit ans einander. Um einer Antwort anf diese Frage näher zu kommon, muss man den Zustand der Indianer zur Zeit ihres ersten Bekanntwerdens ins Ange fassen. Waren jone Indianer aneh Moundbnilders? Die Irokesen errichteten Begrähnissmonnds, das wird von Colden and Lafitoau herichtet, von den Huronon erzählen es ansserdem noch Charlevoix, Kane etc. Anch Squier zog seine frühere Ansicht über die weite Verbreitung der Moundhuilders später zurück, und schrieb die sämmtlichen Erdwerke New Yorks den modernen Indianern zu. Auch die verschiedenen Algonkinstämme banten Begrähnissmonnds, Verehrnng von Pyramiden aus Stein beriehtet Bever ly 1705, ebenso dio Errichtung eines Steinhanfens als Denkmal für den Abschluss eines Vertrages. Bartram fand das Councilhouso der Cherokesen auf einer grossen Mound stehen; Adair bezeugt die Errichtung von Steinhaufen als Eriunerungsseichen für bedeutende Männer oder Ereignisse. -In der grossen Familie der Chabta-Muskokee (Choktaws, Chikasaws, Creeks, Seminolen etc.) ist swar die Erinnerung an die alten Monndbuilders ganz erloschen, sie selbst haben aber noch in historischer Zeit Mounds erriebtet. Cabeza de Vaca, welcher die Expedition des Narvaez 1527 begleitete, erzählt, dass an einem Orte (in Louisiana) die Einwobner ihre Wohnnngen auf einem steilen Hügel gebant bätten, nm dessen Fuss sie zur Vertheidigung einen Graben zogen. Alle Geschichtsschreiber von De Soto's Zug herichten, dass die Iudianer, die man antraf, Mounds errichteten. So beschreiht Garcilasso de la Vega die auf einem grossen Monud stehende Stadt des Casikeu Ossachile, sowie das Dorf Capaha. Diese Beriehte werden dnrch die noch reiehlich vorhandenen Substructionsmounds im Bereiche des von de Soto darchaogenen Gehietes bestätigt. Anch die französischen Hugeuotten am St. Johns river in Florida berichten von Mounds als Substructionen für Wohnungen und ebenso noch ein Jahrhundert später Bartram. De la Harpe schreiht, dass die Hütteu der Yasons, Conrois, Offogoula und Ouspie auf künstliehen Mounds standen; dasselhe berichten Dumout und Father Le Petit von den Hütten der Natches. Letzterer fügt noch hiuzu, dass, wenu ein Häuptling starb, sein Haus und der Mound, auf welchem dasselbe stand, nicht weiter benutzt wurde - eine juteressaute Angabe, weil sie uns in unseren Schlüssen über die Dichtigkeit der Moundbevölkerung vorsichtig sein lehrt. Ob die Indianer der Dakotabgruppe Erdwerke

von irgend welcher Bedeutung errichteten, darüber feblen nus Berichte, dagegen ist der Nachweis ein sehr ausgiebiger, dass die südlichen Chabta-Muskogees Mounds in einer Zahl und Grösse (der Etowah-Monnd enthalt sine Million Cabikfuse Erde, der Messier Mound 700 000 Cubikfuss) erriebteteu, die deneu des Obiothales kaum etwas nachgeben. Liegt es da nieht nabe, ausquehmen, dass sie die Nachkommen der alten Moundbuilders waren? Freilieb weisen ihre Traditionen uiebt nach Norden, sondern nach Süden. - Die grössten der nördlichen Mounds waren wahrscheinlich znm Theil natürliebe Hügel, wie dies Professor Spencer Smith für den Big-Mound in St. Louis nach gewiesen nud für andere grosse Mounds wahrscheinlieb gemacht bat.

24. The Mounds of the Mississippi valley, historically considered, by Lucien Carr. Memoirs of the Kentaeky geological Sarrey, vol. II. Carr stellt die Frage, ob nicht die modernen Iudianer des Mississipibeekens im Stande waren, die bier vorkommenden Mounds au erbauen. Er untersuebt an der Hand historischer Quellen deu Culturgrad der Indianer zur Zeit ihrer ersten Berührung mit den Europäern, und beleuchtet zunächet die Frage, ob die Indianer ackerbantreibeude Völker waren. Souderbarer Weise beantworten die meisten Schriftsteller über Mounds diese Frage in negativem Sinne, obgleich es eine der bekanutesten Thatsachen der Geschichte Amerikas ist, dass die ersten Ansiedler Nen-Englands, Virginias etc. sebr oft ihr Leben nur den Maisvorrathen der Indianer an verdanken hatten. Der Mais wurde niebt gelegentlich und nur stellenweise, sonderu als Hauptnahrung der Indianer auf grosseu Feldern gebaut, and die Indianer verstanden es wohl, die Aecker gut zu bearbeiten nud zn düngen. Der Feldhan war so anszedehut, dass die Indianer trots ihrer nuvollkommenen Geräthe doch genug ernteten, nm woch davon an bedürftige Nachbarn and Colonisten abgehen zu können. Wie ausgedehnt der Feldbau selbst bei den krieg- und jagdliehenden Irokesen war, beweist, dass 1779 Snllivan bei einem Einfalle in ihr Gebiet 1 600 000 Bushel Mais zerstörte; als die Fransosen nater Deuouville 1687 vier Dörfer der Senecas verbraunten, vernichteten sie deren Ernte im Betrage von 1 200 000 Bushel Mais; sie hatten sieben Tage lang zu maben, um die Ernte dieser vier Dörfer zu rniniren. Die Vorrathe wurden bei den Irokesen in Schennen, Speichern nud Erd-Jöebern (caches) aufbewahrt. Anf den Acckern arbeiteten im Allgemeinen die Manner so gut als die Weiber. Bei den Irokesen betheiligten sieh awar die rüstigen Männer (die während des 17. und 18. Jahrhunderts fast stets im Kriege waren) nicht an der Feldarbeit, dagegen wurden die Weiber dabei unterstützt von den Kindern, den alten Männern and den Sklaven. Bei allen anderen Stämmen dagegen halfen die rüstigen Manner nicht nur bei der Bestellung des Feldes, soudern anch beim Einbringen der Ernte. Vou den Hurouen beriehten dies Cartier, Champlain, Sagard, von den verschiedenen Algonkinstämmen Ch am plain, Williams, Loskiel, Smith, Hariot, Lawson. Ueber die grosse Ausdehaung des Ackerbaues in den südlieben Staateu, iu Florida, Georgia, Alahama, Louisiaua liegen seit de Soto's Zeiten sehr aablreiche Berichte vor: es wird erzählt, dass die Maisfelder nicht nach Aeckern, sondern nach Meilen gemessen wurden; dass sich die Manner hier mit den Franen in die Feldarbeit theilten, beriebten uns von deu Choktaws Romans, von den Muskogees Adair, von den Natebez Du Prata etc. Ueber die Stämme westlich vom Mississippi sind wir nicht so wohl unterrichtet, doch wissen wir, dass sie im Gangen auf derselben Culturhöbe standen, wie ihre östlichen Brüder.

Bei den Arkansas halfen die Männer das Feld mit bebanen (St. Cosme). Anch bei den westlich vom Mississippi wohnenden Miamis, Kiekapoes, Winnebagos, Foxes etc. wurde Ackerbau in ausgedehntem Maasse betrieben, doch scheint es, dass hier ausser den Weibern nur noch Sklaven, nicht aber freie Männer das Feld behauten. Noch 1794 schreibt General Wayne von den Mismis, dass die Flussufer meilenweit von Wohnnngen dieht besetzt gewesen seien, and dass er so endlose Maisfelder in ganz Amerika von Canada bis nach Florida hinab noch nie gesehen habe. - Aus den sahlreichen von Carr gesammelten Nachweisen geht hervor: 1) dass die Indianer des Mississippibeckens feste Wohnsitze in befestigten Dörferu batten, 2) dass sie in ausgedebntem Maassstabe Mais cultivirten and depselben in Vorrathsspeichern und Caches aufbewahrten, 3) dass Weiber, Kinder, alte Leute und Sklaven die Feldarbeiter waren, dass aber anch die freien rüstigen Manner hänfig sich am Ackerban betheiligten,

Eine sweite Frage, die Carr eingehend unterspeht, ist die, ob die Indianer Sonnengnitas hatten? Es ist namlich eine seit Squier und Schoolcraft allgemein angenommene Ansieht, dass eine gewisse Gruppe von Mounds, die sog, "Temple Monnds" and die "Sacred enelosures", religiösen Zwecken und speciell dem Sonnenenltus dienten. Zugleich galt es als feststehend, dass diese Erdwerke eine solche Summe von Arbeit repräsentirten, dass sie weit über die Krafte der historischen Indianer binausgehe. Zunächst ist dabei zn bemerken, dass es cine durchans unbewiesene Aunohme ist, dass die Moundbnilders Sonnenanbeter gewesen seien; dann lässt sieh aber anch zeigen, nieht nur, dass die historischen Indianer Erdwerke und awar im allergrössten Maasestabe errichteten, sondern anch, dass die östlich vom Mississippi wohnenden Indianer überall Sonnencultus hatten. Dieze letate Thatsache ist wohlbekannt : trotedem hahen sie die Autoren über die Moundbuilders vollständig ignorirt. Carr weist non nach, dass im 16. Jahrhundert in allen südlichen Staaten (dem damaligen Florida) Sonnentempel standen and Sonnencultus getht wurde, dass aber im Anfange des 18. Jahrhunderts (Charlevoix) nur noch hei den Natchez ein Sonnentempel hestand, während bei den übrigen Muskogee kaum mehr von einem Sonnencultus die Rede sein konnte. Gegen Ende des vorigen Jahrhunderts aber existirte kein einziger solcher Tempel mehr, und nur noch wenige Ceremonien, bei denen das Fener eine Rolle spielte, erinnerten an die früher allgemeine Sonnenverchrung. Carr führt die Rundschan bei allen Stämmen des Mississippibeckens sowie des Ortens und Nordens durch, die sämmtlich Sonnentempel and Sonnencaltus hatten, oder doch wenigstens das Fener und die Sonne verehrten. Anch

einige Mythen der Natchez, der Algonkinindianer und der Hnronirokesen weisen darauf hin.

Der dritte Theil der Carr'schen Arbeit behandelt die Frage, oh die Indianer Monnds errichteten? Carr weist nach, dass alle den Monndhnilders angeschriebenen Arten von Erdwerken anch von den historischen Indianern errichtet wurden. Die "Mounds" lassen sich in zwei grosse Gruppen eintheilen, in Umwallungen and in eigentliebe Monnds. Die ersteren, in der Regel aus Erde, selten aus Steinen errichtet, zerfallen wieder in die beiden Gruppen der Bergforts und der festen Dörfer der Ehene. Anch die Monnds im engeren Sinne sind meist aus Erde, selten ans Steinen aufgerichtet; man kann bei ihnen nach der Form drei Gruppen unterscheiden, nämlich: 1) abgestutzte Monnds mit einer Flache anf ihrem Ginfel, hisweilen in Torrassen aufsteigend, von verschieden gestalteter, runder, ovaler, quadratischer etc. Basis; 2) sogenannte Thiermonnds, von Formen, die mehr oder weniger genan das Relief eines Thieres darstellen; 3) die conischen Monnds, die bäufigste von allen. Carr zeigt nun, dass keines dieser Werke das Masss des Könnens der modernen Indianer überschritt. Es ist bebanptet and sehr oft nachgesprochen worden, dass die Tradition der Indianer vollständig stumm sei über die Werke der "Moundhuilders". Das ist durchans unrichtig. Die Irokesen erzählen; dass das Volk, das vor der Einwanderung der Senecas südlich von den grossen Seen lebte, volkreiche, fleiesige, civilisirte Stämme, diese Erdwerke erriehtet habe. Ja von bestimmten Erdwerken, z. B. den in Genesee Co, in der Nähe von Batavia, weiss die Tradition zu erzählen: dass bier ein paar Jahrhunderte vor der Ankunft der Weissen die Eutscheidungsschlacht zwischen brokesen und Monndhuilders geschlagen worden sei. Andere Monnds werden von den lrokesen ihren eigenen Vorfahren zugeschrieben. Von den Objo-Mounds erzählen die Lenni-Lenape, dass sie von den Allegwi erhant worden seien: diese letzteren seien von den verhündeten Irokesen und Lenape nach langen schweren Kampfen besiegt und vertrieben worden. - Die zahlreiehen Mounds bei St. Lonis wurden von einem Hänptlinge der Kaskaskia seinen Vorfahren zugeschriehen; anch die Creeks (oder Mnskogers) geben an, dass die Erdwerke am südlichen Mississippi von ihren Vorfabren erriehtet worden seien. Diese Tradition erhält eine bedeutende Stütze darch die Thatsache. dass man in diesen Mounds Gegenstände enropäischor Herkunft gefunden hat. Carr führt als solche anch die Reste von Eisenrost, sowie die silbergetriebenen Gegenstände von Marietta, die bereits von Atwater beschrieben werden, an, Pntnam (s. unten) hat indessen gezeigt, dass dieselben ganz und gar keine europäischen Producte waren. Solehe Funde wurden in Tennessea, New-

york etc. genacht, und in Florida sind nie gerndern hlafig. Anch directe historische Nachrichton thet hlafig. Anch directe historische Nachrichton thet hunderten sind in Fülle vorbanden. So laben wir Berichte über die Setzung von Steinmonnds als Denkraller, beite die Aufstalung von Erdgrabbügeln, aber Herstellung von Mounds mit Collectivhegräbnissen, zweis die Errichtung von Schutzentionsmounds etc. Auch die Erhanung von Rüngwalle us wird von sehr vinlen Augenengen beglankte;

Carr stellt uns in Ansricht, später den Nachweis zu führen, dass auch die Erzegnisse der Knnst und des Handwerks bei den Monadbuilders die Leistungen der späteren Indianer nicht überragt halen. Dech gebt sebos ans dem lier mitgetheilten Material die Continiatet der "Mondgetheilten Material die Continiatet der "Mondchten synthieben Veille von genz nichtlichtenschen Gultzubbo zuscheiben zu vollen, hissetine einsche Erklärung von der Hand weisen und eine einsche Erklärung von der Hand weisen und eine gewabet, ungenögned an ihr Seller setzen.

 American Antiquarian vol. IV, p. 76. Linguistic Notes: Names for Mounds. Gatsehet zeigt, dass aus den indianischen

Namen der einzelnen Mounds kein Lieht auf ihre Erhauung falle; er theilt die sehr indifferenten indianischen Namen einzelner Mounds mit.

American Antiquarian IV, p. 128 — 136.
 Were the Moundbuilders Indians? A eriticism, by J. P. Maelean.

Der Verfasser von "The Monnd-bnilders" bekämpft hisr sehr pathetisch einen Artikel von Prof. Winchell, der für die Continuität der Monndhuilders und der Indianer eintritt. Neue Gesichtspunkte werden dabei nicht vorgebracht.

 Annual report of the board of regents of the Smithsonian Institution 1881.
 Auch in den letzten Jahren sind wieder, wie

früher, als Antwort auf das Circular über das Sammeln und Beobachten von Altherthümern (siehe Arch. f. Anthrop. XIV, p. 417) eine sehr grosse Menge Mittheilnugen bei Mason eingelaufen, die ganz überwiegend Monnds betreffen, und die wir daber an dieser Stelle anführen, indem wir nur einige wichtigere Angaben daraus bervorheben: Höhlenwehnungen wurden gefunden in Ash Land County, Ohio (S. 600); Menschenkuochen (vielleicht neueren Datums) in einer Höhle bei Danville (Mercer Co., Ohio) (S. 607); eine Höhle, in deren Wande rohe Figuren eingeritzt waren, in Johnson Co., Arcansas (S. 538 ff.) Muschel-haufen sind häufig erwähnt, so in Alabama (S. 618), in Virginia (S. 637), in Nova Scotis (S. 673 und 674), in Florida (S 677), Von Mounds giebt der Jahresbericht Nachricht über

Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

mehrere Hunderte, von denen ein sehr grosser Theil mehr oder weniger genau untersucht wurde. Wir erwähnen darans nur solehe Mounds, die besondere Eigenthümlichkeiten aufweisen. Die ohere Fläche eines Monuds bei Salem, Henry Co., Jowa, war mit Steinplatten bedeckt und mit aufrecht gestellten Steinen umstellt (S. 532). Bei anderen Monnds in Ralls Co., Missonri, ist anerst die natürliehe Bodenohertläche mit einem Steinplattenpflaster belegt. In diesen Mounds lag der Kopf der Begrabenen stets anf einem Steine, und war aneb mit Steinen zugedeckt, so dass die Schädel immer zerbrochen sind (S. 533 and 534). Steinmounds finden sich in Ash Land Co., Ohio (S. 599), in Jefferson Co., Alahama (S. 617); Spuren von Leichenbrand in Mounds in Ash Lands Co., Ohio (S. 597), in Spoon river valley, Illinois (S. 559), und in Cass Co., Illinois (sog. "Altar-Mounds) (S. 578). Radiare Anordnung der Leichen (Füsse nach aussen) in einem Mound in Mercer Co., Kentucky (S. 606). (Bei einem anderen Mouud, ganz in der Nübe des letzteren, passirte es, dass in der Nacht nach der Ansgrabnng ein Erdbeben stattfand; natürlieh war die ganze Gegend davon voll. dass die todten Indianer das Erdbeben verursaebt hatten, weil ihre Ruhe gestört worden sei.) Der Etowab Mound in Georgia wurde gemessen von Whittlesey (S. 624). Aus Nova Scotia ist das Fehlen von Mounds als negativo Thatsache zu berichten (S. 673). Ueber das Alter mancher Mounds geben uns Andentungen Funde in Cass Co., Illinois (eiserner Flintenlauf, S. 572), in Marray Co., Georgia (zwei Silberkrenze, enrophisches Fabrikat, S. 619). in Onondaga Co., Newyork (verschiedene europäische Artikel, S. 656 ff.). Berichte über Steinplattengrāber liefen ein aus Wayne Co., Illinois (S. 588), ans Trumbull Co., Ohio (S. 593), Ash Land Co., Ohio (S. 595), aus Jackson Co., Tennessee (S. 611) (eines dieser letzten Grüber war dadurch bemerkeuswarth, dass die Leichen, eine weibliehe und ein Kind, znerst in einen Holzsarg gelegt uud dann erst in dem Steinplattengrabe beigesetzt wurden); endlich ans Onondaga Co., Newyork (S. 655). Von Wallhurgen und Bergforts sind zu erwähnen mehrere Umwallungen in Butler Co., Ohio (S. 601) (darunter eine ovale mit innerem Graben); ein runder Wall, der einen anderen fünfeckigen umschloss, bei Brownsville, Pennsylvania (S. 640); Wallburgen mit Palissadenresten in Onondaga Co., Newyork (S. 657). Sehr starke Bergforts sind beobachtet in Jackson Co., Illinois (S. 582) and hei Cobden, Illinois (S. 585). Kleine Kreiswälle mit kreisförmigen Depressio-

nen, die Spuren alter Wohnungen, werden erwähnt aus Mills Co., Jowa (S. 529) and Barven Co., Kentucky (S. 609). Anzeichen alter Werkstätten finden sich in Wyandot Co., Kanasa (S. 528), in Independence Co., Arcansas (S. 542), bei Cobden Illinois (S. 586), in Palladega Co., Alabama (S. 617), in Lunenhurg Co., Nova Scotia (8, 675). - In Bezug anf Geräthe sind zu erwähnen: Depots: in Cass Co., Illinois (S. 564 and 566), in Holmes Co., Ohio (S. 597), in Oswego Co., Newyork (S. 649); Kapferfands in La Salle Co., Illinois (S. 546), am Spoon river, Illinois (S. 561), in Ash Land Co., Ohio (S. 599), in Onondago Co., Newyork (S. 651), aus Connectiont (S. 663). Mehrere kleine Knpfergerathe aus Lunenburg Co., Nova Scotia, sind deshalh besonders interessant, weil sie, wie es scheint, night ans Knpfer vom Oberen See verfertigt sind, sondern aus gediegenem Knpfer, das in kleinen Stücken in den "Trapp"-Gesteinen der Fundy Bay vorkommt (S. 676). Ein alter Steinbruch auf Stealit findet sich in Talla poosa Co., Alabama (S. 617). Eine seltene Beohachtnng ist die eines alten indianischen Fischwehrs (zwei ane Steinen gesetete, mit der Spitze finmanfwarts gerichtete V) im Seneca river, Onondaga Co., Newyork, das bei sehr niedrigem Wasserstande zur Beobachtung kam (S. 653). Schliesslich sind noch die Felssknipturen (Fährten von Menschen, Pferd, Vögeln etc.) am Monongahela river, Pennsylvania (S. 641) and diejenigen am Snaquehanna river, Pennsylvania (S. 642) en erwähnen.

 Monndbnilders works near Newark, Ohio, by Is. Smneker. American Antiquarian III, p. 261 ff.

Pia and Bechrubung der sebon von åt va ter und Supir eingeben behandelte Erdewick bei Newark. Leider sind diese bedentenden Alterhumer raschen Untergang gewährt, das Städtchen West Neuerk, hat sich gerode in den betten ber der Pfing arge Verwitungen augeristets hatter, Caulle, Eisenbahnen, Waltwerkanlagen haben betekthelitied Zerderingen verzahnet, und voraussichtlich wird in wenigen Jahren keins Spar dieter der Stadt der Stadt der Stadt der Stadt verbanden zeite.

 Antiquities of the Missonri Bluffs, by S. V. Proudfit. American Antiquarian III, p. 278 ff.

Süd-Jova ist his jetta erskologiech noch wenig durchforendt. An die ewei Hampfrome von Erdwerken kommen vor die eigentlichen Mannde (tamman) und die "diege". d. h. twiemende Deprisentiet der die der die der die der die president in hande der die der die der die der die die peripherischem Wall; letterer hatte nergelinglich in z 8 nad 10 Fam Bode, ist der ten nebten Lorgie magglere, auf welchen oft urzike hen Lorgie magglere, auf welchen oft urzike hen Lorgie magglere, auf welchen oft urzike zeln, in der Bogel sind sie græppenwise vermingt, bei Glenwood z. B. in der Fram eine growen Halhkreises um einen centralen Mound herum Am Grunde der Lodges findet sich eine schwarze Culturschieht mit Topfscherben, Kohlenstückehen, serbrochenem Steingeräth etc.; in ihrem Centrum eine conische Masse gebrannten Thons (der Herd). auf welcher in einem Falle noch ein grosses Thongefäss stand. Die Untersuchung mehrerer Mounds ergab keine hesonders bemerkenswerthe Resultate. Prondfit sucht an eeigen, dass das die Lodges hewohnende Volk einheitliche Lebensgewohnheiten und Interessen besass and dass die einzelnen Dörfer unter einander durch ein System von Mounds verhanden waren, durch welche sie sich gegenseitig Mittheilungen machen konnten. - Ueber das ganze Land serstreut, besonders aber in der Nähe alter Ansiedelnngen findet man Thonscherben, zerhrochenes Steingeräth etc. An einer Stelle, anderthalb Meilen nördlich von Conneil Bluffs, legte ein Wegeinschnitt einen Hanfen Kjökkenmöddinger bloss, mit bearbeiteten Knochen und Geweihen vom Hirsch, mit sahlreichen Resten von Maiskolben, Flussmuschelschalen, Fischwirbeln, Steingeräth, Topfscherben, Kohle und Asche.

Steinplattengräber.

 Cist graves in Ohio. American Naturalist, vol. XVI, p. 684.
 Nr. 56 der West. res. tracts beschreiht Stein-

Nr. 56 der West. res. tracts beschreiht Steingräber bei Porkman, Gesuga Co. (Nordost - Ohio), die denen von Teunesses etc. gane ähnlich waren.

31. Indian stone graves, by Charles Rau. American Naturalist 1883, vol. XVII, p. 130 ff. Es ist eine allgemein angenommene Ansicht, dass die in mehreren Staaten des Mississippigehietes so hänfigen Steingräber sehr alt seien; wenn dies anch für viele richtig sein mag, so lässt sich doch zeigen, dass die Sitte, in Steinplattengrabern zu hegraben, sich his in die nenere Zeit hinein erhielt. Schon vor mehr als 25 Jahren berichtete Wislicenns in St. Louis über die hänfigen Steingräber bei Prairie dn Rocher, Randolph Co., Illinois. Sie stimmten im Wesentlichen mit denen von Teunessee überein; metallische Beigaben fehlten; Wislicenns erhielt ans ihnen vier gnt erhaltene Schädel, von welchen er (nach der damals angenommenen Eintheilung Morton's) swei für toltekisch, und zwei für amerikanisch (d. h. den harbarischen Stämmen eugehörig) hielt. Er glanhte daher, dass hier eine Mischung von Tolteken mit harbarischen Indianern stattgefunden habe; da die ersteren aber schon vor der Einwanderung der Weissen in diese Gegenden verschwanden gewesen seien, sei ein hohes Alter dieser Graber wahrscheinlich. Freilich setzt er hinen, dass nach einzelnen Angaben noch die modernen Indianer, s. B. die Kaskaskias, ihre Todten in solchen Grabern beigesetst hatten. Ran batte Gelegenbeit, eine Anzahl Steingrüber in Illinois and Missouri zu untersuchen (s. Bericht darüber in Jones Werk: Antiqu. of the South Indians). Darunter war eines, was noch aus ganz neuer Zeit stammte. Rau sah 1861 auf der Farm des Dr. Hammond Shoemaker ein leeres Steingrab. in welchem die Kickapoos einen Erschlagenen ihres Stammes beigesetst hatten. Die älteren Farmer wussten sich der Sache noch sehr wohl zu erinnern. - Dieser Fall stebt nicht vereinzelt da. Schou 1823 berichtet J. D. Hnuter, der unter den Kickapoos, Kansas, Osages etc. lebte, dass diese Indianer verschiedene Arten der Beisetzung der Todten batten, indam sie die Leichen bald einfach in der Erde begrüben, bald nur auf den Boden legten, darüber ein Steingrab aus flachen Platten errichteten und dasselbe mit Erde bedeckten; bisweilen auch werde nur der Kopf durch eine kleinere Steinkammer geschützt. - Rau's Beobachtung, sowie die von ihm angeführten Angaben Hunter's beweisen, dass der Gebrauch, die Todten in Steinplattengrübern beisusetsen, wenn er auch bis in uralte Zeit aurückreieben mag, doch noch his in die neueste Zeit hinein von den Indianern fortgesetzt worden ist.

Prabistorischer Berghau.

 Aboriginal Quarries. — Scapstone Bowls and the tools used in their manufacture. By J. D. McGuire. Amer. Naturalist vol. XVII, p. 587 ff.

Verfasser bat in Maryland zwei alte Topfsteinbrücha entdeckt und theilt in vorliegendem Aufaatze seine Beobachtungen über die Arbeit und die dabei beuntzten Geräthe mit. Es ist auffallend. dass, während in Californien wohlerhaltens Steintöpfe verbältnissmässig bäufig gefunden werden. im Osten his jetzt noch kein solcher Fund bekannt ist: man findet in den Steinbrüchen selbst nur die ersten roben Stufen der Bearbeitung und in der Nabe der Steinbrüche feiner ausgearbeitete Scherben. In den Steinbrüeben von Marvland erkenut. man, dass die roben Blöcke zuerst losgelöst wurden, indem man mit Spitshacken ein Stück von der gewünsebten Grösse und Form umbackte und unterschnitt, bis man zuletzt den Block mit Keilen leicht loslösen konnte. An diesem wurden dann die ausseren Formen mit einem breiten Instrumente, das fast so scharfe Spuren hinterliess, wie ein metallisches, durch siehere Schläge nachgearbeitet; die Höhlung wurde mit Spitzhacken im Groben eingehauen, um ihre Vollendung durch meisselförmige Instrumente zu erhalten. Die Form der Steintöpfe war sehr verschieden, meist länglich, bisweilen aber anch kreisrund, ja selbst fast rechteckig; die Topfe waren zwiseben 1 bis 80 Zoll tief und 3 bis 18 Zoll lang; in der Rogel waren sie mit knopfishliches Handgriffen verweben. Die im Steinbruche benautste Geräthe sind meist sehr groß gearbeite; in der vom Verfanser beobechteten Steinbrüchen bestandten sie ans danklem, sehr sätzen Granit; in ihrer Form gelieben zie unseren Pickeln, oder zie haben die Gestalt schwerer steineren Hämmer, Beilt, Querfelie, Gott und Missal. Die vier ersteren Formen besitzen gewöhnlich eine Stielrinze.

 Catlinite, its antiquity as a material for tobacco pipes, by Edwin A. Barher. Am. Naturalist XVII, p. 745 ff.

Ueber den Ort des berühmten Pfeisensteinbruches stimmen die Augahen der Autoren nicht gang überein: Carver und Loskiel sprechen von einem Berge in der Nabe des Marble river, westlich vom Mississippi, Du Pratz vom Ufer des Missonri, Catlin, der arste Europäer, dem die Indianer erlanhten, die Brüche su besuchen, sagt, dieselben seien 300 Meilen westlich vom St. Anthony-Fall. Nach White liegt der Brueb in Minnesota, 30 Meilen von der Südwestecke und drei his vier Meilen von der Weetgrenze dieses Staates entfernt. Hayden besuebte den Bruch vor wenigen Jabren; er sagt, er sei überrascht gewesen von der Unbedeutenheit der Sache: batte er es nicht gewuset, so würde er den Brneb sicherlieb nicht gefunden baben. Die Schieht von Pfeifenstein ist 11 Zoll dick, nud nur 21, Zoll dieser Schicht eignet sich für die Bearbeitung; ein vier bis sechs Fuss breiter, ca. 500 Yarde langer Graben ist Alles, was vom berühmten Bruch zu seben ist. Nieholet obarakterisirt die mineralogischen Eigenschaften des Steines in folgender Weise: er ist dicht, von schieferiger Structur, erhält beim Poliren einen matten Glanz. Strich roth, Ferbe blutroth mit etwas beller rothen Punkten: Bruch rauh, Härte zwischen 2 und 3, spec. Gew. 2,90. Der Stein ist etwas fettig ansufühlen, lässt sich leicht schneiden, wird von Sauren nicht angegriffen, vor dem Löthrobre unschmelzbar, schmilzt er mit Borax su einer grünen Perle. Der Name Catlinite wurde dem Steine durch Jackson in Boston gegeben, dem Catlin Probeu aus dem Bruch zugesandt hatte. Sehr viele Mythen der verschiedenen Stämme knüpfen an den Pfeifensteinbruch an: das bobe Alter desselben gebt anob noch aus einigen anderen Umständen hervor: in dem Bruch ist eine sehr grosse Menge Werkschutt aufgehäuft, schon die frühesten Schriftsteller (Marquette, Carver, Hennepin etc.) sprechen von Pfeifen aus diesem Material, und in nralten Grabern und Mounds hat man eine Anzahl Catlinitepfeifen gefunden, so verschiedene im berühmten, von Squier untersnehten sog. Pfeifenmond: die Harte dieser letzteren Pfeifen erklärt sich aus dem

Umstande, dass das Mineral bei Einwirkung starker Hitze sehr bart wird. - Anch jetzt ist der Catlinit noch ein gesuchtes Material für indianische Pfeifen, und hei den Santees, Poncas, Apaches, Comanches, Siona, Chevennes, Aropaboes, Utes etc. sieht man noch hänfig Catlinitpfeifen, oft mit Blei, Silher, Zinn etc. cingelegt, and in ihrer Form von modernen Verbältnissen beeinflusst (Darstellungen von eisernen Beilen nnd Messern, Pferdeköpfen etc.). Barber giebt die Abbildung und Beschreibung einer grösseren Zahl von Catlinitpfeifen aus verschiedenen Sammlungen. - Der Steinbruch ist ietzt durch einen Vertrag mit den Vereinigten Staaten theilweise Eigenthum der Yankton-Sioua; die bessere, westliehe Hälfte jedoch gebort einem Privatmanne ans Minneapolis-

 Abstracts of the Smithsonian correspondence relating to aboriginal remains in the United States. Smiths. Rep. 1880, p. 441 ff.

Wir beben aus dem reichen Material des Beriebts nur die Angaben Cushing's über alte Gruben bei den Znili, Neu-Mexico, bervor, die man früber für Türkis- und Jadeiteruben bielt, bei näherer Untersuchung aber als Farburuben erkannte. Die eigentlichen Türkisgruben lagen jenseits des Rio grande, weit nordlich nach Santa Fé an. Die Znni haben ühar diesen Edelstein, sowie über eine von ibnen boebgeschätzte Perle und über das Salz folgende eigentbümliche Sage: "Vor vielen Jabrbunderteu lebte in der Sierra azul nördlich von San Mateo ein grosser Häuptling; wobin er urinirte, wurden die Tropfen schöne blane und grüne Steine. Die Zuñis Aconutes erfnhren dies and siedelten sich in Folge dessen so dicht um den flänptling berum an, dass ihr Gestank ibn westwärte zu den Znflibergen vertrieb; bier bielt er nnn an, nm Wasser zu lassen, er war dahei aber so eilig, dass die entstebenden Steine nicht mehr reine Chalchinite waren. Diesseits vom Gehirga traf er ein Weih, deren Urin sich in Salz verwandelte: er liese sich mit ihr ein bis zwei Meilen östlich von Zuñi nieder; da aber anch hier eich viel Volk herumtrich, verliess er ärgerlich sein Hans und ging mit seinem Weibe südlich. wo ibr Urin den Salzsee ("Zalina") bildete (die Hauptsalsquelle der beutigen dortigen Indianer). Das Weib erzürnte sich mit dem Manne und trieh ihn in eine Höble in den Weissen Bergen Ariaonas, wo er für immer verschwand. Seit der Zeit bläst ein starker Wind ans der Höhle. Trotsdem gingen die Lente hinein und fanden hier die kostbaren Steine. Der Urin des Häuptlings war bier in schön gearbeitete und dnrebbobrte Steine (Perlen) verwandelt, und dieselben werden noch jetzt bier gefunden."

Artefacte, Gerätb, Schmnek etc.

 Contributions of the Archaeology of the District of Columbia, by Lonis Kengla. Washington 1883.

An der Georgtown University, D. C., bestebt ein Preis, die sog. Toner-Medaille, dessen Zweek die Anregung auf Beobachtung der Natur ist. Die goldene Medaille kommt alljährlieb an den Studenten der Universität zur Vertbeilung, der die beste Sammlung auf irgend einem Gebiete der Naturwissenschaften im weitesten Sinne gemacht hat. Im Jabre 1882 erbielt sie Kengla für eine archāologische Sammlung, die beweist, wie viel Schätze bei ernster Aufmerksamkeit hier noch an heben sind; anf den wenigen Quadratmeilen des Districts Columbia and auf scheinbar ganz abgesammeltem Gehiet konnte Kengla noch fast 600 Pfeil- and Speerspitzen, 15 Beile, 1 Keule, 1 Reibstein, 30 Stücke von Steintöpfen, viele Fragmente von Topfwaaren, Ornamente etc. sammeln. Am interessantceten sind die Funde von Steatitbrüchen und Steintönfen. Verfasser hat zwei hisber noch nabekannte altindianische Steatitsteinbrüche ganz in der Näha von Washington entdeckt: die anfgefundenen Steatitobjecte theilt er in folgende Rnhriken ein: 1) Topfe obne Handgriffe (im Mittel 4 Zoll tief, 8 his 12 Zoll lang); 2) Topfe mit zwei Handgriffen, die am oberen Rande entweder weit vorspringen (Töpfe mit flacbem, dickem Boden) oder nur kurz sind (bei tief ansgearbeiteten Töpfen); 3) die Handhaben treten vom Boden ans langsam nach anssen vor, um dann etwa 1 cm unterhalb des oberen Randes simsähnlich anfanhören; 4) Töpfe mit einem einsigen, weit vorspringenden Handgriffe (Schöpfgefässe), endlich 5) flache Pfannen mit sebr langen Stielen. Kengla vermnthet, dass, weil bis jetzt nur in der Nabe der Küsten Steatithrüche anfgefunden sind, diese ganze Fabrikation durch die Weissen varanlasst worden sei. Doch sprechen sowohl die Spuren der Bearbeitung. wie die in den Brüchen gefandenen Werkzenge nicht dafür: die Weissen haben den Indianern keine Industrie gebracht, wohl aber manche indianisebe Industrie (so z. B. gerade die Töpferei) zu Grunde geriebtet.

 Proceedings Amer. Antiq. Society vol. II, new Series III, p. 349. Iron from the Obio Monnde; a review of the statements and misconceptions of two writers of over 60 years ago, by F. W. Putnam.

Im Jahre 1882 wurden im nnteren Theile des kleinen Miami in swei sog. Altar-Mounds Stücke von Metsoreisen, sowie daraus gefortigte Ornamente gefinden. Dies veranlasste Pntnam, die früber (1820) in der Archaeologia americana

gemachten Angahen Hildreth's noch einmal einer kritischen Prüfung zu unterziehen. Putnam hatte Gelegenheit, die fraglichen Originale, die noch im Besitze der Antiqu. Society sind, selbst zu untersnehen. Ein Theil derselben gehört in die Gruppe der sogenanutea spulenförmigen Gegenstande, wie sie auch in anderen Monuds and speciell in solchen von Ohio (durch Metz und Putnam) gefunden worden sind. Sie sind, wie es Putnam wahrscheinlich gemacht hat. Ohrknöpfe. Hildreth beschreiht ferner eine silberne Platte die er für den Beschlag einer Schwertscheide hielt. Sie ist nach Putnam 51/4 Zoll lang, 4 Zoll breit und war nm einen flachen Gegenstand von 13/4 Zoll Breite and 1/2 Zoll Dicke so herumgelegt, dass die Enden sich berührten; längs der letzteren sind auf heiden Seiten mehrere Löcher angebracht. Ganz ähaliche Gegenstände, aber ans Knpfer, wurden schon 1794 in einem Moaud in Cincinnati, ferner in neuerer Zeit in Tennessee gefnnden, und endlich entdeckte Pntnam 1882 in einem Monad des Little Miami-Thales eine ganz ähnliche Platte ans Meteoreisen. - Hildreth hatte feruer iu einem Monad Kupferröhrchen gefunden und in denselben Eisenrost zu entdecken geglauht; die genaue Untersuchung Putnam's hat dies als einen Irrthum nachgewiesen. Ein Unicum war schliesslich ein von lilldreth gefundenes, einem sogenannten Netzsenker gleichendes Kupferstück, an dessen unterem Eude noch ein grosses Korn vou gediegenem Silber aufsass. Putnam gieht von ihm, sowie von den übrigen durch Hildreth beschriebenen Gegeuständen zum erston Male exacte Abhildnngen.

 Notes on the copper objects from North and South America, contained in the collections of the Peabody museum, by F. W. Patnam. (15, Rep. Peah, Mas.) 83 — 148.

Weit verbreitet in Nord- und Süd-Amerika findet sieb Kupfer in gediegenem Zustande; durch Handelsverkshr wurde es üherall hingebracht, und so finden wir iu den weitest von einander entfernteu Gegeuden Geräthe und Schmuck aus Kupfer. Nördlich von Mexico kommt das Metall nicht in gegossenem Zustande vor, die höher civilisirten Mexicaner and Peruaner haben aber entschieden dio Knast des Metallgasses gekannt. Das Peabody-Musenm besitzt von heiden Kategorien, von gehammertem Gediegenkupfer und von gegossenem Kupfer eine sehr werthvolle Sammlung, die Putnam in den "Notes" beschreiht and sum grossen Theil abbildet. Er classificirt sie unter folgenden Rubriken: Knpfergegenstände aus Mennds und Indianergrabern: Perlen, Dieselben sind cylindrisch, convex oder spiralig. Am häufigsten sind die evlindrischen Formen, die durch das Anfrollen kleiner Bleehe hergestellt sind. Die convexen

wurden aus kleinen Streifen aufgerollt, deren Seitenwände dünn gehämmert waren, so dass die fertige Perle in der Mitte bauchig verdickt ist; die "spiraligen" Perleu wurden durch Aufrollen eines dünnen Drahtes in mehreren Windungen bergestellt. Von Fingerringen aus Madisonville, die noch die Phalangen eines weihlichen Skolettes umschlossen hatten, besitzt das Museum zwei Stück, auch oinen Armring von dem Typus der unten offenen Bronzeringo. Als "Pendants" beschreibt Putnam mehrere, znm Theil krenzförmig gestaltete Knpferplatten (vgl. Fig. 49 und 50 in den prähistorischen Knpfergeräthen Nordamerikas, Arch. f. Anthr. Bd. X1, S. 65), die wahrscheinlich das Schlussstück von Halsketten hildeten, als Brustplatte eine der Fig. 41 der prähistorischen Knpfergerathe ähnliche Platte, sowie ein paar Stücke susammengenieteter dünner Platten. Mehrere dünne, flache Platten mit zwei oder mehr Löchern halt Putnam für Stücke der Kleidung, eines Gürtels etc. In Fig. 17 bildet er eine eigenthümlich gestaltete Pfeife (vielleicht anm Raucheu) ab, einen Cylinder, der an dem einen Eude keilformig susammengehogen ist. Von den sogenannten spalenförmigen Geräthen besitzt das Museum zwei Stück aus einem Monnd auf Glass' Farm in Franklin, Tennessee. Sehr interessant sind die kupferplattirten Holzgegenstände; das Metall ist bier zu sehr dünnen Platten nusgehämmert und dicht an das Holz angeschmiegt. Der Knpferübersug ist dabci ganz in grüne Patina verwandelt, zugleich aber hat das Knpfersalz das unterliegende Holz impragnirt und dadurch so gut vor Verwesnng geschützt, dass die Form dieser Gegenstände noch sehr wohl erhalten ist. Es sind Ohrgehänge (zn beiden Seiten des Schädels eines Skelettes in einem Steingrabe Tennessees gefunden, ein anderes in einem Mound in Arkansas). feruer kuopfähnliche Gegenstände, plattirte Scheibchen, von denen eines noch mit einer Scheibe aus Büffelhorn bedeckt war, Holzperlea etc. Alle diese Gegoustände sind besonders deshall so interessant, weil sie ans zeigen, dass die Knast der Holzschnitzerei von den ehemaligen Besitzern dieser Gegenstände geüht wurde. Hölzerne Gegenstände finden sich sonet kanm in den Mounds, sie sind fast alle darch Brand oder Verwitterung zu Grunde gegangen. Von kupfernen Werkzengen besitzt das Musenm nur je eine Axt ans Maine und Tennessee, eiu Schmalheil ans Tennessee, zwei kupferno Lanzenspitzen aus Trenton, ferner einen Pfriemen und eine Kupferharpone aus Alaska mit vier einseitig gestellten kräftigen Widerbaken. Anch zwei unbearheitete Stücke Kupfers aus einem Grahe Kentnekys finden sich in der Sammlang. Von mexicanischen Knufergeräthen, die sonst in Sammlungen selten sind, besitzt das Museum eine grössere Anzahl; Putnam führt an eine Axt ans Veuis

541

Meinis, sieben Arste aus Oaxee van faat identisieher Ferm, sovie ein -Greizig setzelltes, einem Dachdeckerhammer Aballebes Instrument. Aus Pers andelle, voe Kannt der Metallou-risiung auf die bleides binde gediehen var, mehrere stehemarrichte Jechendene Geräth, sowie endlich wei sechstrählige Rimer, auf einem derselben die auf den Sträßen Köpfe dergestlicht, die allernirende hald auf der einem, hald auch der anderen licht ereinsten. Sieße Ringe waren segenechtenlicht ereinsten.

 A crucial copper, von J. D. Butler. Am. Antiq. IV, p. 231.

In der Sammlung der Wiscons hitt, soe, in Mudison höndes vieh eine kupferne Lannenspitze, in deren Sehafthöhlung noch eine Niete steckt, aber diese Niete ist von — Einen Doch ist einsseite der ehemische Nachweis dafür nieht genügung geführt, andererseits die Mögliehkeit nicht angesehlossen, dass eine moderne Eisenniste in einer alten Ringferspitze angehracht wurde. — Der Fund würde abo nichts dafür heweisen, dass die Kupferheitpetent das Einen gebaum hätten.

 An extensive find of copper implements. Amer. Antiq. V, p. 83.

Depet dicht susammengestellter, mif einem Steininge amgebener Kupfergeräthe in der Nähs von Sanlt St. Marie; es enthielt im Ganzen 24 Stück, nämlich 6 Pfriemen von 3 bis 6 Zoll Länge, 5 Messer und 13 Beile und Meissel.

 A Stone mask, found in Ohio, von Peter Neff. Amer. Antiqu. IV, p. 230.

Abhildung eines kleinen Schmuckgegenstandes ans dunkelm Sandstein, der in sehr primitiver Weise eine Maske darstellt und oben mit zwei knollenartigen Fortsätzeu (nicht Hörnern) versehen ist, die augenscheinlich zur Befestigung dienten.

Stone image found in Ohio. Amer. Naturalist XVI, p. 154.

Bei den Fundamentirungsarbeiten eines Massehinerammen in Nevark, Ohio, fande die Arbeiter ein seehs Zell hobes, in Stein gearbeitete Bild eines sitzenden Baten: das Materali war weicher Stein, der sieh in der Nachharschaft häufig findet, Die inlate Tatse liegt unter dem Ohr, die rechte auf dem Bauche und unter der letzteren zieht man das umgelechter Gesiert, eines Mannes, während nater dem Kinn ein weibliches Gesicht dargestellt ist.

 Meund Pipes, by Edwin A. Barber. Am. Naturalist XVI, p. 265 ff.

Verfasser hat die amerikanischen Pfeifen zu seinem speciellen Studium gemacht und gieht hier einen Ueberblick über die Formen der aus den Mounds ansgegrabenen Pfeifen. Die typische Moundpfeife hat die von ihm sogenannte Moniterferm, d. h. sie besteht aus einem kurzen Kopfe, der auf der Mitte einer flachen, leicht gekrummten und auf der Axe der einen Seite fein durchhehrten Basis aufsitst. Der bedeutendste Fund von Monndpfeisen wurde von Squier und Davis im Pipe Mound bei Chillicothe vor jetzt fast 40 Jahren gemacht: es waren beinahe 200 Steinpfeifen, die jetzt die Hanptzierde des Blakmere-Museums in Salisbury (England) bilden. Die zweitbedeutendste Sammlung von Monndpfeifen besitzt die Academy of nat. Sciences zu Davenport, nämlich 43, darunter 22 mit einfachen eylindrischen Köpfen, eine mit der Darstellung eines Menschenkopfes, 7 mit Vögel- und 13 mit anderen Thisrdarstellungen. Barher giebt Beschreibung and Abhildang eines Theiles derselben: dargestellt sind ausser Vogela nech: Schwein (?), Wolf (?), Eidechse, Schildkröte, Schlange, Frosch und Bär, letzterer mit der seltenen Eigenthümlichkeit, dass die Durchbohrung für den Raucheanal nicht durch die Länge der Basis, sondern durch das Maul des Thieres gelegt worden war, so dass man an diesem selbst rauchte. Am berühmtesten von diesen Pfeifen sind die beiden sogenannten Elephantenpfeifen. Die erste, von Pratt 1879 entdeckte, gleicht im Ganzen noch wenig einem Elephanten: es ist ein kurzbeiniges, langes Thier, dass den Kopf gegen den Beden hin senkt; die Schnanze krûmmt sich am Boden nach rückwärts um in Form einer rüsselförmigen Verlängerung. Vielleicht hat der Verfertiger ein vierfüssiges Thier darstellen wollen, das ein anderes Thier (Fisch oder dergleichen) friest; die untere Partie (Maul etc.) ist dabei aber nicht sehr ansgeführt worden. Im April 1880 entdeckte dann ein anderer Geistlieher. Blumer, in einem Mound in Louisa County, Jowa, eine andere Pfeife mit der Darstellung eines Elephanten, die freilieh viel genauer (fast zu genau) Rüssel, Ohren und den ganzen Hahitus des Elephanten wiedergieht: Stosszähne fehlen hier, wie bei dem anderen Elephanten. Es ist ohne genauere Prüfung der Fundumstände und des Fundes selbst namöglich, sieh ein Urtheil über diese viel hezweifelten Darstellungen zu bilden; Barber ist überzeugt, dass die beiden Pfeifen keine Fälschungen sind, er geht aber nicht weiter auf die Frage ein, oh Mensch und Mammath gleichzeitig in Amerika lebten, and oh diese Pfeifen etwa ein Beweis dafür sind. Pfeifen mit plattem Stiel finden eich fast ausschliesslich nördlich vom-Missonri and Ohio, in Jowa, Illinois, Indiana und

 Early Enropean Pipes found in the United States, by E. A. Barher, Amer. Antiq. IV, p. 198.
 Barher weist hier darauf hiu, dass man hanin Grabero, Maschalhangen etc. Philips nonwei-

Ber her weist hier derset his, dass man historie in Gerbern, Maschelanden des Helfen nauweigen in Gerbern, Maschelanden des Helfen nauweigen der Schreiben d

 A find of ceremonial axes in a Florida Mound hy A. E. Douglass. Amer. Antiqu. IV, p. 100.

Fand von acht sehön gearheiteten Steinheilen in einem Monnd am Tomoka Creek, Volania County. Es waren doppelschneidige Flügeläxte, nechs derselben mit runden, zwei mit fast gerader, in spitzen Ecken endigender Schneide, alle in der Mitte für den Stiel durchbohrt.

 Art in shell, Vortrag von Holmes. Transact.
 of the Anthr. Soc. of Washington vol. II, p. 94.

p. 94.
Hol mes gruppirt die von ihm beobachteten versierten Manchelschaar nach dem Inalate der Zeichnungen in Manchelschaar mat ihrensförnigenen Ornanente (in einem späteren Vortrage anzührlicher behandelt), Scheiben mit gewähnten Rande (die Hol mes geneigt ist, für Kalender zu halten), Musehelplatten ein ib Darztellungen von Vögela, Schlaspen, Spinnen, Menschengesichtern und Menschen in gemeer Figur.

46. The occurrence of sea shelle in the Monnds, hy Wm. Meadams. Am. Antiq. vol. IV, p. 61. Verfasser constatirt das in Illinois häuge Vorkommen von gansen Muscheln und durchbohrten

Muschelscheibehen, die ans dem Mexicanischen Meere herstammen, besonders von Busycon und Pyrula.

47. The use of the cross Symbol by the ancient

 The use of the cross Symbol by the ancient Americans. Transact. Anth. Soc. Wash. II, p. 161.

Ergänung zu dem vorerwähnten Vortrage von It ol ne süher Art in shull. Das Kreuz als Ornament warde durch die Europäer sehr intensiv in Amerika importirt, doch sit dasselbe anch sehon früher in Amerika als Ornament (wie II ol me a meint, auch als Symbol) verwendet worden. Hol me as gieht sine Annahl Athildungen von Muschelplättehen, auch on einem ähnlichen Knipferplättehen, auf welchum won einem ähnlichen Knipferplättehen, auf welchum ein gleicharmiges Kreuz im Kreise eingezeichnet ist.

 A cloth robe taken from a Monndhilder's tomh, by S. H. Brinkley. Amer. Anitiqn. III, p. 325.

Fund von schön gearbeitetem Gewebe in einem Steinmonnd mit Steingrab (wahrscheinlich in der Nähe von Alexandersville, Ohio).

 Observations on Cnp-shaped and other lapidarian Sculptures in the old world and in America, by Ch. Rau. Contrib. to N. Am. Ethnology vol. V (1881).

Nach kurzer Anfzählung der verschiedenen Vorkommen von Schalensteinen (pierres à écnelles, cup-stones) in der alten Welt (Schottland, England, Irland, Frankreich, Schweis, Dentschland, Oesterreich, Dänemark, Schweden, Indien) bespricht Verfasser die analogen Funde in Amerika. Zuerst betrachtet er die, eigentlieh nieht streng hierher gehörigen "Hammersteine", biconcave, manchmal auch mit mehreren kleinen Vertiefungen versehene Steine von rundem oder elliptischem Umriss, hanfig mit Sehlagspuren am Rande, öfter aber ohne solehe. Letztere Steine dienten wahrscheinlich als Unterlage beim Aufknacken der Nüsse, die ein Hanptnahrungsmittel der Indianer waren. Bei einer auderen Gruppe ähnlicher Steine ist die Vertiefung angenscheinlich durch ein rotirendes Werkzeng ausgehöhlt: sie waren nach Analogie mit ganz ähnlichen, noch jetzt bei den westlichen Indianern im Gehranch befindlichen Schalensteinen Reibsteine für Farben. Grössere Steine mit gruppenweise gestellten coneaven, 1 his 11/2 Zoll grossen Vertiefungen dienten wahrscheinlich als Farbenschüsselchen - in einzelnen lassen sieh noch Farbenreste nachweisen. In den letzten Jahren sind auch grössere Felshlöcke mit Schalenvertiefungen, die gana denen der alten Welt gleichen, gefunden worden. Ran beschreibt einen solchen aus Sandstein von Lawrence Co. Oh. (jetzt in der Sammlung der Nat, Hist. Soc. Cincinnati) mit 116 Vertiefnngen, einem aus Niantie, New London Co., Connecticut (ane Granit, mit sechs Schalenvertiefangen und mehreren geraden Forchen). In Adams Co., Ohio, sollen am Ufer des Ohio noch zwei grosse Sandsteinhlöcke mit je 29 und 37 Schüsselvertiefungen liegen, wie Hill angieht. Ein ähnlicher Stein befindet sieh nach Dupaix bei Orizaha in Mexico.

Steine oder anstabender Fels mit Vertiefungen an icht seiten. Col. Jones beschreits sind in Amerika nicht seiten. Col. Jones beschreits solche feststehende Mörser in Georgia, Sam. Aughey in Nehrasak (Vertiefungen ungefähr 14 Zoll hreit, 6 Zoll tief), Bartliett mehrere von El Paso, Mesico, Stephen Bowers von St Barhara Co.

Californien, von Napa valley, San Francisco etc. Interessant sind die Felssculpturen von Bald Friar Rock am unteren Susquehanna, Maryland, die manchen in der alten Welt sehr ähnlich sind; nehen einfachen Schüsselvertiefungen, parallelen oder unregelmässigen Furchen und rohen Nachahmungen von Gesichtern sieht mau dort concentrische Ringe, von deren äusserstem eine radiäre, gerade Fnrehe ausgeht, Figuren, die fast genau mit solchen im Chandeshwar - Tempel - in Indien übereinstimmen. Eine ähnliche Figur kommt auch am Gila River in Arizona anf Felsen vor, die ausserdem auch noch Sculpturen von Menschen, Thieren and grotesken Figuren aufweisen. - Einfache oder concentrische Kreise, sowie andere, complicirtere Figuren werden, wie es scheint, noch jetzt von den Klamathindianern in die Felsen eingehauen: der Berichterstatter, Dr. Denisson, meint, dass sie keine besondere Bedeutung hötten, sondern den Producten der künstlerischen Phantasie der Kinder gleichzustellen seien. Charles Jones hat hus Forsyth County, Georgia, gleichfalls eine Anzahl concentrischer Ringe mit radiären, geraden oder geschweiften Furchen, die in einen Felsblock eingehauen waren, beschrieben und abgehildet, Auch in Chiriqui (Centralamerika) finden sich nehen anderen, phantastischen Felssculpturen concentrische Kreise, zum Theil mit radiären Rinnen.

In dritten Theile seiner Abhandlung belunchte Ra ub der verderlieme Annichten der Archänigen aber die Bedeutung der Schalensteine und der erwänten kernfeinengen aben Schalensteine nach der erwänten kernfeinignen etc. Sollgenzen. Aber on weinig hier eine Ceberonstimmung der Meinstein der Schalensteine Schalensteine Schalensteine Schalensteine Schalensteine Schalensteine Schalensteine Mr Han, wie wie sehen, die Deutung als Geberandungsgenätände wahredeinische Allan, wie wir sehen, die Deutung als Gebrauchungsgenätände wahredeinischen gehören der der deutung der deutung nede ganz dauch.

Anstomisches.

 Amulets and post-mortem Trepanation, by R. J. Farquharson, Amer. Antiqn. vol. III, p. 330.

Verfaser legte der anthroyologischen Section der Am. Ansönistin in Boston (1893) der bierzul bezügliche Objecte vor, eine Bondelle aus einer Schäfenschunge (terkeinte), d. Parchemener, in Schäddach, aus welchem siehen runde Stücke ansgeschnitten waren (von Prat in einem Mound im Museatina Ca, Jowa, gefanden), und einem Schädel ans einem Mound bei Davenport mit drei runden Defecten in Schäfen und Scheitelbeiten.

 Cranial amulets and prehistoric trephining, Vortrag von Dr. Robert Fletcher, Trans-

act. Authr. Soc. I, p. 47.
Im Wessellichen eine Recapitalation der Arbeiten Broca*s. Aus Amerika ist nur der Incaschdel S quier's (jetzt in der code d'Authropgie in Paris) als ein während des Lebens trepanierter Schädel (mit kreunförnig gestellen Schniet
tes) bekannt, alle übrigen, so besonders die von
Schädel, die sat d'ein Scheide darerbehoft varen,
waren unsweifelhaft erst in trockenen Zustande
durchloekt.

 Discovery of Mound relies at Devil river, lake Iluron. Amer. Naturalist vol. XVII, p. 106.

Gillman fand in einigen Mounds am Devil river ausser gewöhnlichen Grabbeigaben auch noch Menschenknochen; bemerkenswerth dahei ist das häufige Vorkommen platyenemischer Tibien. Einige femora halten ungewöhnlich breit aus einsnder stehende Condylen: die Scheidewand der fossa olecrani und fossa coronoidea war hei mehreren humeri durchhohrt. Die dabei gefundenen Schädel waren "orthocephal", das foramen magnum weit noch hinten gerückt. - Nahe an der Mündung des Flusses ragt ein erratischer Block von Grauit aus dem Boden hervor, ein Manitoufels, auf welchem die Oiibway his vor Kurzem alliährlich im Herbst Gahen von Perlen und Blumen von Immortellen (Auteunaria margaritacea) niederlegten. In der Nähe des Felsens begruben sie mit Vorliebe ihre Todten.

Puebles.

 Description of an ancient Aztec town in New Moxico, by Wm. H. Read. Amer. Antiquarian vol. V, p. 65.

Kurzo Beschreibung eines auf steilem Berge gelegenen nnd stark befestigten Steinpueblos, das im Viercek einen Platz umschloss, nach aussen völlig nanngänglich, und nur ein, atelleuweise zwei Stockwerke hoch war. Dicht hei der alten Festung stehen noch die Ruinen einer in Kreuzform gebauten Josnitchkrich aus dem Jahre 1850.

 Ancient Ruins in Utab. Amer. Antiquarian vol. IV, p. 78.

Entdecking von Cliff houses and bemalten Felsen in einem Seitencafion des Parcha Creek, Kane Co., Utah.

Moderne Indianer.

 The Shetimasha Indians of St. Mary's Parish, Southern Louisiana. Transact. Anthr. Soc. Washington 11, p. 148.

Ja raseber maneba Stämme ihre ethnischen Eigenthümlichkeiten verlieren, oder gane verschwinden, nm so nothwendiger ist es, das noch Vorhandene zu sammeln und festzustellen. Gatschet hat sich in sehr dankenswerther Weise der Anfgabe unterzogen, von den Resten eines der Stämme Louisianas, wo noch vor 150 Jahren wahrscheinlich mehr als 40, auf wenigstens acht grosse Sprachfamilien vertheilte Dialecte gesprochen wurden, alles ethnologische Material, so weit es möglich war, zu sammeln. Es handelt eich um die jetzt auf etwa 55 Köpfe zusammengeschmolzenen Shetimashaindianer, die sprachlich von der dort vorherrschenden Chahtagruppa, sowie von allen übrigen Indianern weit abstehen, also eine ganz isolirte, kleine Relictensprachinsel bilden. 16 oder 18 leben noch an den praprünglichen Wohnsitzen des Stammes, am Grand river, die Mehrzahl jedoch, etwa 35 Personen, leben in St. Mary's Parish, kanm 10 Meilen von der Küste des Mexicanischen Meeres entfernt.

Die hentigen Shetimasha leben meist als Tagelöhner in den Znekerfabriken und beim Holzfällen, wobei die Weiber die fleissigeren Arbeiter sind, Nnr etwa die Hälfte spricht noch indianisch, die andere Hälfte ein schlechtes Frangösisch. Zahlreiche Kinder geben Aussieht, dass der Stamm noch nieht in der nächsten Zeit ausstirht. Die - wohl einzigen - pure blood Indianer waren zwei Weiber von sehr dankler, zimmetähnlicher Hantfarbe. Von der Geschichte ihres Stammes leht bei den Shetimasha kanm mehr eins Spur fort. Der Name des Stammes lautet hei den ersten französischen Berichterstattern: Shvonté-macha. d. h. in der Chahtasprache wörtlich: sie haben Kochgeschirr. Nach Baptiete Angélique (ca. 1700) hatten sie am unteren Mississippi 15 Niederlassungen, lehten vorzugsweise von Pflanzenkost, nehenbei aneh von Wild and Fischen; sie lebten - darin von den übrigen Indianera verschieden - in streng monogamischer Ehe: von einer Organisation in Gentes. Phratries and Trihas ist uns nichts beriehtet, wenn sine solche anch mehr ale wahrscheinlich ist. Dass die Weiber grosse Achtung genossen, geht unter Andersm dereus hervor, dass noch im 19. Jahrhundert zwei Wittwen ihren Mannern als Dorfhanstlinge folgten. Die Köpfe der Kinder wurden an der Stirn darch ein vorgebundenes Brett abgeflacht, während das Hinterhaupt auf dem Wiegenbrett frei rollen konnte, und dadurch eine runde Form erhielt. Die Männer trugen langes Haar, liebten Schmack, Hals- und Armbänder, Finger-, Nasenand Ohrringe, sie tatowirten sich Gesicht, Arme and Beine mit Wellenlinien; besonders wurden die Knie der Krieger durch eigene dafür bestellte Männer tatowirt; als Instrumente hierfür diente der scharfzähnige Kiafer eines Fisches, als Farbe

Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

pulverisirte Kohla; die Procedur musste alle Jahre winderholt werden. Der Hanptling durfte die längste Pfeife raueben und wohnte in grösserer Hütte, ale die Uebrigen (der "Palast der Prinzen" der spanischen Berichterstatter). Die Weiber trugen das Haar geflochten und mit Federn gesehmückt, Anch sie liehten Schmuck; snr Bemalung verwandten sie nnr Roth and Weiss. Das Tanzhaus des Stammes, "maison de veleur", in welchem religiöse Tanze aufgeführt wurden, stand drei Meilen nordwestlich von Charenton; es war ewölf Fuss im Quadrat gross, von siner Palissadenreihe nmgeben und enthielt nur die Costume der Tanser, sowie die drei bei diesen Ceremonien verwandten Farben, Roth, Sehwarz und Weiss. Hier wurde am Neumond vom gangen Stamme ein Fest gefeiert: die Hanptgottheit deseelben war die Mittagssonne: ihr Cultus bestand in Tanzen der Manner nnd Weiber nm einen Scheiterhanfen, der am Mittag angeeundet wurdn; die Feier geschah im Gemeindehause, dem "Tempel". Ausser der Sonne nannten die Shetimasha noch als Gottheiten den "grossen Teufel", den "kleinen Teufel" und den "letzten Tenfel"; Gatschet konnte ührigens über die Natur dieser Dämonen nichts Näheres von ihnen erfahren. Die Knahen wurden in die Mysterien des Sonnendienstes durch gewisse Uchungen eingeführt, die wesentlieb im Ertragen von Hunger und Darst, sowie in Tauzen bestanden, bei welchen die Weiber streng ausgeschlossen waren.

Die Leisbenfeier der Hauptlinge gewehl ein Jahr nach dem Tode: die Leisben wurden akhn mirt, die noch vorhandenen Weiebtheile entfernt auf die Kaochen vorläusig im Gameindahause beigesetzt, dann aber vor dem Nanmondefest in einem Mound begraben. Die Knochen der Uebrigen wurden in den Dürfern selbat, we die Verriegen wurden in den Dürfern selbat, we die Verberraben.

Die Sprache der Shatimash ist reich an Vocalen, die nur zum geringen Theile ein nassle Aussprache haben. Sie besitst sehr viele Drelinationsmod Conjugationsendungen, entfürft das Personalprononnen an das Verbum, das ein Passivam besitst. Das System der Zalb\(\text{Verbur die Verbur
 Prof. J. Howard Gore: Regulative system of the Zuflis. Transact. Anthrop. Soc. I, p. 86.

Bei den Zuñis ist zu unterscheiden zwischen Clan nud Gans. Für letztera ist die Blutzverwandtzebaft maassgebend; die (monogamische) Heiratb darf immer nur zwischen Mitgliedern verschiedener Gentes stattfinden; die Descendenz geschieht in weihlicher Linia. Verschieden von den Gentes sind die (15) Clans der Znüis, welche nur gesellige und religiöse Ziele verfolgen : sie bestehen unverandert seit pralter Zeit. Um Mitglied eines religiösen Ordens (der Priestar des Bogens) zu werden, ist es erforderlich, einen Scalp beizuhringen nud verschiedene Prüfnigen zu hesteben. Dieser Orden hat die Aufgabe, über Mörder zu Gericht au sitzen. - Das Eigenthum ist vollständig persönlich, der Besitzer kann ganz uneingeschränkt darüber verfügen. - Die höchste Behörde für alle die Religion oder den Cultus hetreffenden Fragen hilden sieben Häuptlinge und ein Priester; ein Gonverneur ist die Civilautorität für alle weniger hedenteude Sachen, hei wichtigeren Fragen hernst ar einen Rath, bei welchem die Majorität entscheidet.

 Cruise of the Revenue-Steamer Corvin in Alaska and the N. W. Arctic Ocean 1881. Notes and Memoranda 1883.

Wir heben ans den, aneh noch Botanik und Ornithologie umfassenden Abbendlungen nur die medicinisch - anthropologischen Notizen von Dr. Irving Rosse hervor, die freilich nicht den Anspruch machen, eine erschöpfende Behandlung des Gegenstandes au sein. - Blindheit kommt bei den Eingehorenen sehr hänfig vor, die meisten erhlinden im Alter von nagefähr 50 Jahren, wie Rosse meint, als Folge der immerwährenden Einwirkung des grell heleuchteten Sehnees. Im Uehrigen ist die Schseliärfe der Eskimos eine ansserordentlich grosse. - Rosse findet awischen Eskimos nud Tschuktsehen kaum grössere Unterschiede, als awischen Engländern und Dänen; die ersteren neunt er hyperhoraische Mongolen, die von Fischfang and Jagd lahten. Sie sind durchschnittlich klein, im Mittel nur 5 Fuss 7 Zoll hoch; nnter den Eskimos von Kotzehnesund gieht es jedoch einzelne weit grössere Individuen, ja bei Cap Kruzenstern sah Rosse einen Eskimo von 6 Fuss 6 Zoll Höhe. Die Gesichtsfarbe ist meist der der Chincsen ähnlich, hisweilen aber auch dunkler, braungelh, ja manehmal sogar ganz schwarz(!) Gesichtsbildnug ausgesproehen mongolisch. Vom Eskimohaar wurden Proben genommen, von welehen Mikrophotographien (Längsansieht und hreitelliptischer Querschnitt) dem Bnehe heigegeben sind. In körperlichen Uebnngen erweisen sich die Eskimos den Weissen durchaus unterlegen. Den berühmten grossen Appetit der Eskimos konnte Rosse nicht bestätigen; sie waren im Gegentheil massig im Essen. Walross, Walfisch, Robbe, Rennthier lieferu die meist noch rob versehrte Nahrung der Eskimos; dazu kommen im Sommer dann noch einige Beerenfrüchte. - Die Weiber gebären leicht, sind jedoch nach Rosse nicht sehr

fruehthar: eine Familie mit mehr als drei Kindern ist schon eine Seltenheit. Unter den Neugehorepen herrseht eine sehr grosse Mortalität. Die Kinder sind sehr entartie und werden von den Eltern sehr geliebt; die Mutter trägt das Kind auf dem Rücken in einer Art Tasche unter ihren Kleidern. Das Spielzeng der Kinder sind Puppen ans Elfenbein und Pelz. Erwachsene spielen Fusshall und mit besonderer Vorliebe Karten. Als Schmack tragen sie ein Lippenholz. Das Gesieht der Weiher wird tatowirt, sohald sie mannbar werden: die Frauen der St. Lawrence-Insel ausser den Linien auf Nase and Stirn regelmässig noch eine eigenthümliche Zeiehnung auf den Backen. Manner und Weiher lieben sehr den Tanz. Von der musikalischen Begahnne der Eskimos ist Rosse nicht sehr erbant, dagegen rühmt auch er ihr Talent in graphischen Künsten. Die Eskimos sind sehr friedfertig; Rosse heht, wie auch schon andere Reisende vor ihm, ihre Intelligenz hervor; er loht ihren Charakter und ihre Moral, die nur in sexpellon Dingen eine sehr laxe ist. - Eine typische Form der Eskimoschädel lengnet Rosse, er fand sehr grosse Verschiedenheiten derselben; leider sind die mitgetheilten linearen Zeichnungen vom Schädel die reinen Carricaturen, und auch die hesser geseichneten Lithographien stellen die Schadel in so planlos normirter Anfstellung dar, dess sich ein Urtheil daranf chenso wenig gründen lässt, als auf die gerstreuten Angaben über einzelne Schädelmaasse. Wir erfahren daher aus dem Buche nicht viel Specielles über die Craniologie der besuchten Völker.

 The limit of the Innuit tribes on the Alaska coast, by I wan Petroff. Amer. Naturalist XVI, p. 567.

Verfasser kennt die Verhältnisse der Bewohner Alaskas zwischen Prince William Sonnd and Mt. St. Elias ans längerer eigener Anschannug. Diese Küsten sind bewohnt von Stämmen der Innuits and von den Thlinket, und zwar wohnen mehr nördlich und nordwestlich sunächst die Chugseh oder Sh-Ghachit Shoit, wie sie sich selbst nennen (reine Inpuits), sowie die Onghalentze oder Onghalakmute (ebenfalls Innuits, aber sehon vermischt mit Thlinkets). Weiter östlich davon, an Comptroller's Bay und his znm linken Ufer des Copper river, wohnen die Chilkhaat, ein Stamm der Thlinkets. Schon vor mehr als 100 Jahren heschrieben spanische and englische Seefahrer die Ongalakmutes als den östlichsten Stamm der Innuits, wie sin es auch hente noch sind. Dall irrt nach Petroff, wenn ar die Chilkhaats und Ougalakmntes ausammenwirft.

Die Innuits bewohnten früher die Küste noch in grösserer Ausdehnung his herab auf IcyBay, wurden aber durch die stärkeren Thlinkets zurück-

gedrängt. Sie waren ohne Zweifel längs der Küste ven Alaska südöstlich gewandert; als Ansgangspankt dieser Wanderung nimmt Petroff übereinstimmend mit Dell and Rink das Innere Nordamerikas an: die Innnits worden von hier zonächst nach Norden bis an die Küste gedrängt, wo sie, die früher in diehten Wäldern wohnten, an der holzleeren Küste auf die Construction der Lederkajaks hingewiesen wurden. Und mit diesen folgten sie unn dem Zuge der Küste, bis sie entweder natürliche Hindernisse fenden, wie die grossen, weithin ins Mear hinensreichenden Gletscher des Monnt St. Elias in der Icy Bey, oder auf kräftige Fainde stiessen (Thlinkets). Dabei wurden auch die Aleutan ven ihnen in dar Richtung von Ost nach West besiedelt. Petreff glanbt, dass diese Wanderungen erst in verhältnissmässig nener Zeit stettgefunden haben; weder das Fehlen ven Holz noch das von Eisen in den Muschelheufen ist ein Beweis eines hohen Alters derselben, da Verfasser sich persönlich davon überzeugte, wie beim Weiterwendern angstlich jedes brauchbere Stückchen Hels und Eisen aufgesneht und mitgenemmen wurde. Auch die Grösse eines Muschelhaufens beweist nicht, dass er sehr alt ist; Petroff war Zeuge von der Menge von Abfällen, die nach einer Mahlseit zurückblieben; er schätzt die Schicht der Reste eines einzigen Mahles einer massig grossen Familie auf 1 hie 11/2 Fuss Dicke. - Ob die Küsten Alaskas und der Alenten schen vor der Einwanderung der Innuits von Menschen bewohnt weren, ist gans nusieher.

 Amphibions Aborigines of Alaska, Vortrag von Iwan Petroff. Transact. Authr. Soc. Washington I, p. 33.

Der Vortragends heupricht einen Stamm der nausis am mitzens Knaboquin und an der Katet alzuksta zwirchen Cape Nevernham und Britels Bay. Derzelta zeindent ein ganz besendert, durch seine Derzelta zeindent ein ganz besendert, durch seine State der

 Some superstitious of the live Indians, by H. C. Yarrow. Amer. Antiquarian IV, p. 136.
 Yarrow macht in der anthropologischen Ge-

Yarrow macht in der anthropolegischen Gesellschaft in Weshington einige Angeben öher abergiäuhisehe Vorstellungen der Sioux. Sie glanben, dass sie nach dem Toda direct ins Paradies eingehen, das sie sie dag ans als idea eines menschlichen Lebens ausmalen; auf der Grenze zwischen Diesseits und Jenseits jedoch lanern die Grister der Feinde, mit welchen sie kampfen müssen, und deshalb wird dem Todten sein bestes Pferd and scine Waffen ins Grab mitgegeben. Krankheit entsteht dadurch, dass der höse Grist eines Feindes in den Körper eindringt; er muss durch lauten Lärm und dnrch stark riechende Räucherungen ansgetriehen werden: der glückliche Medicinmann wird reich beschenkt, und deshalb sind die Doctoren gewöhnlich die reichsten Leute des Stammes. Für die Manner ist der Arzt gewöhnlich ein Mann, für die Weiber eine Frau. Bei Geburten reicht meist die Hülfe jeder beliehigen hinzngerufenen Frau aus, in sehweren Fällen wird dia alte Medicinfrau herbeigeholt, um das Kind herauszapressen. - Böse Geister Verstorhener werden oft zur Erde zurückgesandt und müssen hier in Gestelt cines Thieres bleiben, die Männer als Wölfe, Baren, ench wohl als Buffel, die Weiber als Hirsche oder Enlen. Daher ist es euch äusserst verpönt, einen weissechwänzigen Hirsch zu tödten - der Geist eines Waibes könnte ja darin wohnen. Die Indianer erzählen sich viele Mordgeschichten, wie unvorsichtige Jäger, die einen weissschwänzigen Hirsch getödtet betten, erwürgt gefunden wurden; an ihrem Halse habe man Strangulationsspuren von kleinen Händen, in ihrer Näbe am Boden die Abdrücke kleiner Mocassins gefunden. (Anch die Crews und Mandaus vermeiden es, ans gleichem Aberglanben, einen weissschwänzigen Hirsch zn tödten.)

547

 Cennibalism. Vortreg von Dr. Porter. Transact. Authr. Soc. Washington II, p. 119.

An der Votrag, der vesentlich die Menscher reser in Afriks behandelt, schliester ich eine Debatte über die Eristenst von Camihalismus in Amerika. Hen ab w. Wiffglied des ethnologischen Barrosa) find unterwe Fälle berichtet, die aberbeten der Schliester der Schliester der Schliester Gatt ab et zur wicht, das die Jadiasse Schliegene das Hers der Erschlagenen beraumahnen und verschrien, und ich Kraft and den Kanplemuth der Erschlagenen in gewinnen. Uebrigens ist ist irgend einer der Schlime betilte Vom unterwa Missistiger (Cherok), Childs Makoki und Timeze. Panist des Chamblaims berechaldtet verlein.

 Conrtship and merriage among the Choctaws of Mississippi, by H. S. Halbert. Amer. Naturalist XVI, p. 222.

Noch leben etwa 2000 Choctaws in ihren alten Wohnsitzen am Misaissippi, nud sie heben manche alte Sitte unverändert erhelten, darunter anch einige besondere Gebränehe bei Brantwerhund und Hochseit. Erstere geschieht so, dass der Liebhaher dem Mädeben kleine Steine suwirft: im Felle der Abweisung zeigt ein böter Blick nud

69*

sin entschieden gesprechenses «kwal», dass die Freierei vergeben in. Bisweilen geschiedt die Abfrage dedurch, dass der Werber seisen His oder Abfrage dedurch, dass der Werber seisen His oder Bellet im Begreit der Schrieben der Schrieben bei der Bellet in Begreit der Schrieben der Bellet in Bellet in Begreit der Bellet des Absahnles rasidselbst ist bererzeinbelten, dass die Braut oft daselbst ist bererzeinbelten, dass die Braut oft daselbst in bererzeinbelten, dass die Braut oft daselbst in bererzeinbelten, dass die Braut oft daselbst in bererzeinbelten, das die Braut oft dagebreitet in werken. Es handelt ein hier nicht, wie Halbert meist, hloss darum, to farnisk atittle merriment fort de consision, ondere nm ein Uberbelichsel aus alter Zeit, um den bier zum Uberbelichsel aus der Zeit, um den bier zum telle reichten Este der Frau-

 Au account of the war customs of the Osages, given by red Corn, of the Peace making gens to the Rev. Owen Dorsey. Amer. Natura-

liet XVIII, p. 113. Sehr eingebeude Beschreibung der höchst mannigfachen Ceremonien und Gebräuche, welche die Ozagen beobachten, wenn sie ihre verzehiedenen

Arten von Kriegsexpeditionen ausführen.

64. Indian Music, by Edwin A. Barber. Amer.
Naturalist XVIII. p. 267.

Die heutigen Indianer zeigen nur wenig musikalischen Sinn und Kenntnisse. Nur die Chippewas sollen eine Art Musikechrift auf Birkenrinde gekannt haben (Catlin, Kearin). Die musikalischen Instrumente sind aneserst primitiv: es sind Klappern von Holz, Kürhisschalen, Schildkrötenschalen, Hirschklauen, ferner Knochenpfeifen und viereckige oder eylindrische Ledertrommelu. -Etwas höher eutwickelt waren die Instrumente im Westen Amerikas. In Gräbern der californiseben Küste fand man Knochenflöten mit vier oder fünf Fingerlöchern. In Chiriqui auf dem Isthmus von Panama wurden als Grabbeigaben sogar künstlich verzierte Thonpfeifen in Gestalt von Vögeln und vierfüssigen Thieren gefunden. Die alten Mexicaner hatten Flöten. Trompeten von Seemuseheln etc.; in manchen dieser Instrumente fehlt in der Reihe der Intervalle die Quart und Sentime, worans man (wohl zu schnell) auf die Existenz einer pentatouischen Scala geschlossen bat. Mehrere sehr schön gearbeitete mexicanische Thonpfeifen besitzt die Acad, Nat. Sc. Philadelphia.

Die Peruaner scheimen in der Munik von allen amerikanischen Stämmen die grossten Fortschritte gemecht zu haben, ja nie haben es nogar zu einer Art primitiver Opern gehrecht. Sie hatten Blörner aus gebrantten Thon, auch Pausöbten waren ihnen bekannt. Bei einer der letzteren, die im British Mosema auf bewahrt wird, fehlt die Gnart und (I sv. in Philadebhia, seingt in Quart, Sext und Octav auf. Andere Musikinstrumente der Peruaner waren die Quena (eine Art Priffe), die clarinettshaliche Chirima, ferner eine Art primitive Dudelsack (Coubination von Priffe von Blase) und eine Art von Xylophon. Barber macht noch Angaben aus Blam en md Gareilnaso aber die Musik der heutigen und der Indianer vor 300 Jahren.

Das Bureau of Ethnology hat die Sammlung alles Materials über indianische Musik nnd Musikinstrumente ins Auge gefaset, und wir dürfen in Balde wichtigen Publicationen hierüber entgegen sehen.

 Wampam and its bistory, by Erneet Ingersoll. Americ. Naturalist XVII, p. 467.

Weit verbreitet ist die Verwendung von Seemuschelu als Geld: bei den nordamerikanischen Indianern waren sie bierfür in ausgedehntem Gebrauche. Von allen ihren Namen ist der des Wampum der gehräneblichste und bekannteste. Das amerikanische Wampum hatte höheren Werth als die Kaurinmuscheln, da es noch einen bedeutenden Betrag von Arbeit repräsentirte. Alle Autoren stimmen darin überein, dass viel Arbeit und Ausdaner hei seiner Herstellung aufgewendet wurde. Schon die frühesten Beriebte zeigen uns seine weite Verbreitung, nördlich his zu dem Saskatchewan und westlich his an den Felsengebirgen. Im Inneren des Landes, wohin es nur durch den Handel gelangen konnte, diente es nur ale werthvoller Schmuck, in der Näbe der Küste aber war es überall currente Münse für Kauf und Verkauf. Im Osten existirten zwei Sorten dieses Geldes, eine weisee und eine hrannschwarze; die erstere war die hänfigere und weniger werthvolle, und sie wurde besondere von grossen Univalven, Sveotypna canalienlatus and Fulgur carica gewonnen, von denen eine oder zwei Umdrehungen der Spindel benutzt wurden. Daneben wurden aber anch noch die Schalen von Bivalven, besonders von Venus mercenaria zur Anfertigung von weissem Wampum verwendet, und diese Muschel war es aneb, die den werthvollen schwarzen Wampum lieferte: eie bat gegen das vordere Ende zu am Muskelansatz einen tief purpurnen Fleck : dies Stück wurde von der übrigen Schale abgetrennt und mit einem feinen Steinhohrer durchbohrt. Dies Geld hildete den Reichthum des Einzelnen, oft sogar auch des Stammee; so hatten die Delawaren einen Stammesschatz von Wampum, aus welchem die öffentlichen Ausgaben gedeckt wurden. Auch die weissen Ausiedler bedienten sieh im Verkehr mit den Indianern des Wampum. Freilieh konnte es nieht aushleiben, dass dies Geld bald mit besseren Werkzengen von den Weissen in grosser Menge angefertigt wurde und dadurch raseh im Werthe sank,

doch wurde noch Wampnm his vor 50 Jahren an mehreren Stellen Newyorks (besonders in Babylon, Long Island) für den Verkehr des Westene fabricit.

Die Stämme an der Küste des Stillen Oceans (im Bereiche der jetzigen Vereinigten Staaten) betten gleichfalls ihr Muschelgeld und zwar auch versehiedene Sorten desselben; im Norden war am meisten geschätzt das biqua, d. b. enfgereihte Stränge von Dentalinm, des an den Küsten von Vancouver Island und Queen Charlotte Island häufig vorkommt; je grösser die Muscheln, nm so werthvoller war das hiqua, die Normalgrösse war so, dass 40 anf eine bestimmte Fadeulänge gingen; 50 anf den Faden hatten kanm den halben Werth. Noch im Anfange dieses Jahrhunderts galt ein Faden 10 Biberfelle. Mit dem Erscheinen der Händler der Hndsonhay - Gesellschaft wurde das higgs durch wollene Decken im Handel verdrängt, doch kann man es in entfernten Districten noch hente schen. - Südlich vom Eel river in ganz Mittel- und Südcalifornien wurde hiqua als Geld nicht angenommen, dagegen galt hier das Hawok and Ullo. Ersteres bestand ane randen Scheiben von 1/4 hie 1 Zoll Durchmesser, die ans starken Bivalvenschalen beransgebrochen, auf Sandsteinen rund geschliffen and mit einem feinen Bohrer durchlocht wurden. Die Scheihen wurden dann anf Schnüre gereiht. Noch vor 10 Jahren hatte eine eineelne Scheibe gnter Qualität den Werth von 25 Cents (1 Mark); der Werth kleinerer Scheiben wurde nur nach der Länge des Strangee bemessen. Viel höher im Preise als das Háwok stand das Ullo, das ane der rothen Haliotie rufescens angefertigt wurde. Auch hier bestimmte die Grösse des Einzelstückes den Werth (grössere Stücke = 1 Dollar). Ein seltenes, hente fast verschwandence Geld war das Kol Kol, das hergestellt wnrde, indem man die Spitze von Olivella hiplicata abschliff.

Von all dissen Gelde wer in Galifornies eine grosse Menge verhanden i derrichenhilten noethe enr Zeit der Entdeckung dies Landen durch die enr Zeit der Entdeckung dies Landen durch die som Zeit der Entdeckung die Sanden der Seite an Macchiegelde siesten. Natterlich nustes eich das Geld im Verkehre stark ab, viel versehwand als Grabbeisphe, and en werde der Werth durch grosse Nathrage immer hoch gebalten. Wie im gene Sandrage immer hoch gebalten. Wie im als die Weisene er Schrichnasies andertrigen, beste legen fast nur noch die alten Indianser Werth auf die Besitz von Macchiegeld, dess für das Einzige halten, was werdt nei, auf dem Scheiterhaus ein der Scheiterhaus der Scheiterhaus in Zeiterlich untgegeben aus werden.

 Indian Pipes, by W. M. Beauchamp. Amer. Antiqn. IV, p. 326. Verfasser besitzt eine grössere Samming von Peifer, zum kleiseren Theile am konnchuiklerpfeifen, zum grösseren am jöngeren Priffen bestehend. Dargestellt sind auf dem Frienkappfe eine Friedenschaften der Friedenschaften be-Schlangen, Menschanköpfe. Die letzteren sind naler Zeit unsetz og estellt, dass sie den Raccher ansehen; abgewendete Köpfe sobriene ern ande der Berthrung mit den Ernypiern auert ande der Berthrung mit den Ernypiern auren ander der Berthrung mit den Ernypiern aunech eine Annah historischer Belege über das Racchen der Friedenspifels bei den Goldmern.

 Idole and Idol worship of the Delaware Indians, by Chas. Abbot. Amer. Naturalist XVI, p. 799.

Wenn anch die Missionäre hier und da von Götzenhildern und Götzendienst sprechen, so sind doch Funde, die dies bestätigten, sehr selten, Menschliche Darstellungen sind gewöhnlich so klein, dass sie nur ale Ornament angesehen werden können. Erst wenn diese Bildnisse eine beträchtlichere Grösse erreichen, lässt eich daran denken, dass sie religiösen Zwecken dienten. Abhot heschreiht ein solches "Idol" ans New Jersey; bei der Ausgrahung aus der Erde brach leider der Kopf ab, der Rest blieh im Boden nnbeachtet liegen. Der Kopf ist 51/2 Zoll hoch, 41/8 Zoll breit, and zeigt nach Abhot die eharakteristischen indianischen Gesichtssüge; gut gearbeitet ist nur der obere Theil, wabrend seitlich und unten noch die knolligen Erbahenheiten der ursprünglichen Steinoberfläche zn sehen sind; das Material ist eine steinhart gewordene thonige Concretion.

 Comparison of Eskimo Pictographs with those of other American aborigines. Vortrag von Dr. W. Hoffm ann, Scoretär der anthropologischen Gesellschaft. Transact. anthr. Soc. Wash. II, p. 129.

Das Material, auf welches die Darstellungen gemalt oder eingravirt eind, ist verschieden; manche Stämme, wie z. B. die verschiedenen Zweige der Algonkin, ferner die Indianer Nen-Mexicos, Arizonas. Sud-Colorados, Utahs, Nevadas und Californiens liehten es, Felswände mit Darstellnngen zu schmücken; die Ojihwas maltan ihre Berichte auf Birkenrinde, die Indianer der Ebene vorzugsweise auf gegerhte Büffelhäute, die Bewohner der Nordwestküsten Amerikas und Alaskes auf Elfenbein (Walross) und Hols. Hoffmann theilt eine Anzahl von Abbildungen solcher Piktographien mit, die mit Hülfe der Anfechlüsse, welche une das Studinm der Zeichensprache in den vortreffliehen Arbeiten von Mallery gegeben hat, leicht eu lesen sind and gane lange Berichte über persönliche Ergebnisse etc. geben. Im Allgemeinen sind die Darstellungen der Eskimos denen der Indianer in Auffassung und naturwahrer Zeichnung bei Weitem überlegen. Von indianischen Producten dieser Gattung stehen die Rindendarstellungen der

Oiihwas am höchsten.

Linguistisches.

Anch auf dem Gebiete der indianischen Sprachrochung und Spractvergindung ist eine rege Thätigkeit zu bemerken, besonders mis die Spracfencher des Bursau of Edmönger, Gätzebet, Gerichter des Bursau of Edmönger, Gätzebet, verhaudess Material auf diesem Gebiete zu samule und vissenschaftlich zu berschreiten. Reich an Details sind im American Antiquarian die inguistischen Abnehmite, dernu Haupstoff der Sprcialredacteur dieser Abteilung, Albert Gätze beit, infert. Wir können aus der grossen Samen saller Viellertungen zu est einige weinig aufmehrt wird, hirrocheben.

69. The Timenus language, by Alb. S. 6 at schet. Drei Vortzieg in der Amer. Philos. Soc. (1877, 1878 and 1889) ther Phoestik, Westechatz und 1889 the Phoestik, Westechatz und der Halbinst Florida gerpreches, alse in ihrem Wortechatze von allen in ihrer Ungebung geprechenne Sprachatamone dem Maskiri, Vash, Cherokit und Algoskin weit unterscheidet, wom est bet "A Hirthingungen heerkrinken sich aber nicht hobes and das linguatische Gebiet, er giebt uns auch einer Fallt von Nachrichten ther die Familina- und Stammsorganische, über Gescheidet, und Völker.

 The Twana language of Washington Territory, by Rev. M. Eells. Amer. Antiqu. III, p. 296.

Kurze Notisen über die Twana-Sprache (der Nisspallys, Sunkeens, Prayllungs et. am Puget Sound), ferner über die Challam-Sprache am Süduler der Straits of Fuce), über die Sprache der jetzt fast anagestoriesen übernakum, und über den Jargon der Uninsekindianer, eine Art Pigeon-Englisch, das mas englischen, frantösischen und wird als internationale Verkehrappenber von alles Stämmen östlich von Idaho und zwischen Californien und Alaska gesproches.

 Specimen of the Chumeto language, von Gatschet. Amer. Antiqu. V, p. 1 and 2. Grammatikalische Notizen und Analyse eines kurzen Textes dieses der Mutsun-Sprachengruppe zugehörizen Dialektes (Californien).

 Indian languages of the Pacific states and territories and of the Pueblos of New Mexico (Magazin of Amer. Hist. April 1882).

Gatschet hatteschon (März 1877) in derschen Zeitschrift eine Skizze der Indianerspracheu an der pacifischen Küste der Vereinigten Staaten gegeben; in der vorliegenden Abhandlung erganzt er jene durch die Resultate der neuerenForschungen.

73. Amer. Antiquarian vol. IV, p. 337. Gatsohet,

linguistic Notes. Horatio Hale hielt auf der Versammlung der American Association zn Cincinnati 1881 einen Vortrag üher Hiawatha, welcher in Folge ven Schoeleraft's Irrthum, der ibn mit Manabosho, einem Gott der Odjihwe, gusammen geworfen hatte. von vielen falschen Vorstellungen umrankt ist. Hiawatha war nach der achten Legende, die noch bei den Irokesen Newyorks und Ontarios fortlebt, ein berühmter Hänptling der Opondagas, der nm die Mitte des 16. Jahrhunderte lehte, und den Bruderkämpfen der Irokesen darch Einsetzung eines Stammeshundes ein Ziel setzte; er hatte dabei den Widerstand seines Mithänptlings Atotarho (des "Verwirrten") an überwinden, es gelang ihm aber, die fünf Stämme zu einem grossen Bunde zu vereinigen, der in der Polge die mächtigste und energischste Stammesgruppe Nordamerikas wurde. Der Name Hiawatha wird verschieden ausgesprochen; er bedentet wörtlich: "Der, welcher den Wampnmgürtel sucht."

 The Dacotan languages and their relations to other languages, by A. W. Williamson. Amer. Antiqu. 17, p. 110.

Notisen über die Grammatik der in vier Dialekte (Santee, Yankton, Assiniboin and Titon) zerfallenden Dacota - Sprachengruppe. Daran reiht sich eine Untersuchung über die Verwandtschaftsverhältnisse dieser Sprachen, und Verfasser, der dabei zwar nnr, und zwar nnr auf ganz äusserliche Weise, den Wortschatz, nicht aber die Struetur der Sprache berücksichtigt, kommt zn sehr sonderbaren Schlüssen. Er findet abselut keine Verwandtschaft mit den Algonkinsprachen, eine nur ansserst geringe mit den Huron -, Irokesenund Mohile-, sowie mit den ührigen amerikanischen Sprachen. Die ven Röhrig behauptete Achulichkeit mit den turanischen Sprachen findet Williamson nur ganz ausserlich bestehend, Dagegen ist er erstannt (und wir mit ihm), eine merkwürdige Uehereinstimmung zwischen indeenropäischen und Dacota-Wurzeln zu finden, und zwar gleichen speciell die Pronemina, Prapositionon and Suffixe so sehr den germanischen, dass es für Williamson wahrscheinlich ist, dass die Dacetagruppe sich erst viel später von dem letzteren Sprachstamme ablöste, als die romanische

Gruppe! Slavische und lithanische Sprachen hätten sich erst von einander getrennt, als die Dacotasprache schon von ihrer gemeinsamen indo-europäischen Mutter abgesweigt gewesen sei etc.

The books of Chilan Balam, by Dan. G. Brinton. Psnn. Monthly, March 82. Von allen Indianers, warss, die Mayes, in You

Von allen Indianern waren die Mayas in Yncatan am weitesten in der Cultur fortgeschritten: sie allein besassen eine Literatur in Buchstabenschrift, ihre Bücher wurden hände weise auf bewahrt; ihr Papier war eine mit weissem Firniss über-zogene Baumrinde. Nnr wenige dieser Bücher sind der Zerstörungswath des spanischen Fanatismus entgangen. Doch ist der Inhalt derselben von den Mayas selbst aus der Erinnerung nachträglich öfters in spanischer Schrift fixirt worden. Alle diese späteren Auflagen der alten Bücher beissen: Das Buch von Chilan Balam. Es existiren jetzt noch 16 dieser Wiederholnngen, die nach dem Orta, we sis aufbewahrt werden, das Buch von Chilan Balam von Nahula, von Chumayel, Kaus etc. genannt werden. Keines derselben ist ie gedruckt oder vollständig übersetzt worden; Brinton besitzt aus dem Nachlasse von Berendt eine Anzahl Copien dieser Bücher. Der Name Chilan beisst "Mundstück" d. b. Dolmetscher; Balam bedeutet Priester, das Ganze bezeichnet den Priester, der den Willen und die Orakel der Götter verkündet. Das älteste dieser Bücher datirt aus dem Jahre 1595, das von Nahula aus dem Jahre 1673. Die Bücher enthalten theils astronomischen und prophetischen, theils geschichtlichen, medicinischen und christlich-dogmatischen Stoff. Die astronomischen Angaben zeigen eine starke Beimisehung anropäischer Kalenderangaben von 1550 his 1650; die Prophezeinngen sind maist - ganz dem Volksgemüth entsprechend düster. Am wichtigsten für uns sind die Theile, die nos Aufklärungen gehen über Zeitrechnung. Zahlensystem und Geschichte der Mayas: in den medicinischen Capiteln erfahren wir, dass Aderlass sowie pflanzliche Araneimittel eine grosse Rolle spielten, doch sind gerade diese Ahtheilungen stark ven Europa har beeinfinest.

In diesen Büchern liegt für den Archäologen nnd Historiker noch ein reicher Schatz verwährt; mit ihrer Hälfe dufren wir auch hoffen, dam Verständnisse der centralamerikanischen Hieroglyphen näber zu kommen, die nus sonst wohl für immer nnlösbare Räthsel bleiben dürften.

Indian Migrations, as evidenced by language, by Horatio Hale, M. A., Amer. Antiquarian 1883, Januar and April.

Indem Hale die Principien der Sprachvergleichung anweudet auf die östlich von den Felsengehirgen im Gahiete der Vereinigten Stanten gesprochenen Indianersprachen, seigt er nas deren Stammbanm zurück his weit üher die historische Zeit binans. Es kommen auf dem erwähnten Gebiste wesentlich vier Hanptsprachengruppen in Betracht: die Haron - Cherokas -, die Dacota-, die Algonkin - und die Chahta-Muskoki-Sprachen-

Die Sprachen der Huron-Cherokees zeigen einen seltenen Reichthum dar Ausbildung. Das Verhum der Irokesen zum Beispiel hat neun Tempns-, drei Modus-, eine Activ- und eine Passiv- und wenigstens 20 Conjugationsformen, darunter diminutive. augmentative, cislocative, translocative, duplicative, reiterative, motionale, causative, progressive, attributive, frequentative etc. - Die Tradition der Irokesen weist nns als gemeinsamen Ursitz der ganzen Gruppe auf die Gegend nördlich vom Lorenzstrome and östlich vom Ontariosee hin; die Resultate der Sprachvergleichung stimmen damit üherein, indem sie nas seigen, dass das Haronische, and speciell der Wyandottdialekt, die älteste, reichste Form ist, und die Hnronen sind auch den alten Stammsitzen am nächsten geblieben. Hala weist speciell an den Wandlangen des Bachstabens m. das die Ilnronen noch in nrsprünglicher Reinheit erhalten haben, das aber bei den Irokesen stark modificirt (als w, als nasales fiw, als nasales fikw, als nasales nh etc.) erscheint, nach, dass wir das Huronische als die älteste Form ansusehen haben.

Wenn nnn die Ursitze dieser Völker nördlich von den grossen Seen zu suchen sind, so liegt die weitere Frage nahe: wie war der weitere Verlanf der Wanderungen und Abzweigungen der Irokesen? Dieselben sind (wenn man von den Tuscaroras absieht) jetzt in fünf Stämme mit weit divergirenden Dialekten getheilt; von Osten nach Westen folgten anf einander die Mohawks, Oneidas, Onondagas, Cayugas and Senecas. Letztere waren der volksreichste, die Onondagas der geehrteste Stamm. Trotadem weist Tradition and Sprachforschung den Mohawks, "dem ältesten Bruder der Familie". die höhere Anciennetät zu. Die Sprachvergleichung zeigt klar, dass jeder Dialekt, nm so waiter nach Westen zu seine Träger sieh fastgesetzt haben, um so mehr verflacht und abgeschliffen, d. h. um so junger ist. Waiter ersehen wir durch die Sprachvergleichung, dass sich die Tusearoras (weit südlich von den Irokesen, awischen Roanoke und Alleghanies) schon vom gemeinsamen Stamms abgezweigt hatten zn einer Zeit, als die fünf Stämme der Irokesen sich noch nicht differenzirt hatten, Noch weiter zurück liegt die Absweigung der noch weiter im Süden wohnenden Cherokees, deren Wortschatz wie grammatischer Ban der Sprache (besonders in den Affix-Pronomina) nnzweifelhafte Stammesverwandtschaft mit den nördliehen Irokesensprachen erkennen lässt.

Als zweite Hanptsprachengruppe ist die Dacotagruppe zu hetrachten (Sionx der Franzosen). Die

Stämme der Dacota bewohnten die weiten Ebenen zwischen Mississippi and Rocky Mountains; zn ihnen gehören die Dacotas, Assiniboins, Omahas, Osages, Kansas, Otos, Missonris, Jowas, Mandans, Hidateas und noch viele andere Stämme, auch die östlich vom Mississippi wohnenden Winnehagoes. Linguistische Forschungen zeigen, dass die Ursitze dieser Gruppe weit östlich gelegen haben; die Tutelos in Südvirginien und im östlichen Nordearolina repräsentiren die älteste Sprachform der ganzen Dacotagrappe; die Beweise für das Alter des Tutelodialekts liegen nicht nur in der Absehleifung der Wortformen der westlichen Dacotas, verglichen mit dem Tatelodialekt, sondern ganz besonders auch in dem ausgesprochen flectirenden Charakter der Tutelosprache, der bei den Dialekten der westlichen Dacotastämme so weit verloren ging, dass man sie fast den agglutinirenden Sprachen zurechnen könnte. Anch historische Quellen bestätigen, dass die Dacotas in früherer Zeit weiter östlich wohnten.

Eine dritte, weit verzweigte Sprachenfamilie ist die der Algonkinsprachen, die längs der atlantischen Küste von Labrador his herah nach Südcarolina, nnd östlich his an den Mississippi, ja selbst stellenweise his zu den Felsengehirgen hin (Blackfeet) gesprochen wurden. Ihre nördlichen Stämme waren die Montagnnis, die eigentlichen Algonkins, Ottawas, Chippeways and Craes; sudlich und östlich gehörten zu ihnen die Micmacs, Abenakis, Delawares, Shawanoes, Miamis etc. Wenn Abschleifung und Armuth ein Zeichen späterer, jungerer Sprachen ist, so wurde das in diesem Falle darauf hinweisen, dass der Ursitz der Algonkins im Osten, längs der atlantischen Küste zu snehen ist. Doch bedarf gerade diese Sprachengruppe noch eingehender Untersuchungen

Der Süden unseres Gehietes, von Ostgeorgia his an den Mississippi, wurde von einer vierten Sprachenfamilie eingenommen, den Chahta-Muskoki-Sprachen, die von den Creeks oder Muskho-

gees, den Chicasaws, Choctas and einigen anderen Stämmen gesprochen wurden. Die einzelnen Sprachen sind unter sich beträchtlich verschieden, doch verbindet sie alle ein gemeinsamer grammatischer Grandbau. Dagegen fällt auf eine betrachtliche Verschiedenheit in einem grossen Theile des Wortschatzes. Es ist mehr wie wahrscheinlich. dass der letzters Umstand darin seine Erklärung findet, dass diese fremdartigen Elemente von aussen von anderen Sprachen anfgenommen wurden. Anch bei den Cherokees finden sich viele dieser fremden Worte in fast der gleichen Form, wie bei manchen Chahta - Muskokistämmen. Hale wirft nun die Frage auf, woher diese fremden Einsprengungen im Osten und Süden stammen mögen, und er weist aus den Traditionen der verschiedensten Stämme, die sich gegenseitig bekräftigen und ergänzen, mit grosser Wahrscheinlichkeit nach, dass es die Moundbuilders Ohios waren, die von den vereinigten Irokesen and Delawaren aufs Haupt geschlagen wurden und deren nach Süden und Osten versprengte Reste gerade die erwähnten fremd-artigen Worte den Sprachen ihrer Nachbarn zuführten. So wenig ist die vielseitig hehauptete Abwesenheit von Indianertraditionen über die Monndhuilders richtig, dass nns sogar der Name derselben erhalten ist; er lautete in der Delawarentradition Tallegwi oder Allighewi, und der Name des Alleghanyflusses und -gehirges ist wohl noch ein letzter Anklang an die hier einst wohnenden Monndhuilders des Ohiothales.

Hale fügt seiner schönen Arbeit noch einen etwas sonderbaren Schluss an, indem er darznthun sucht, dass die Indianer von den Urvölkern Europas abstammen und dass sie mit den Basken stammverwandt seien, deren Sprache in ihrem Grundplane am meisten den amerikanischen Sprachen ähnlich sei.

Leipzig, den 21. Februar 1884. Dr. Emil Schmidt.

15. Houses and house life of the American aborigines, by Lewis II. Morgan. Contributions to North Am. Ethnology, vol. IV, 1881. Das letzte, erst wenige Wochen vor dem Tode des hervorragenden Forschers erschienene Werk L. H. Morgan's, über dessen Leben wir zunächst

Morgan warde am 21. November 1818 zn Aurora, in Cayuga Connty, Newyork, geboren. Nach einer ausgezeichneten Vorhildung auf dem Union College wendete er sich dem Studinm der Jurisprudenz zu und liess sich dann zunächst zu Rochester als Rechtsanwalt nieder; später leitete er den Bau von Eisenbahnen nach Nord-Michigan

einige kurze Notizen folgen lassen.

and die Ausbeutung der reichen Eisenerze dieses Bezirkes, wohei er sich ein bedentendes Vermögen erwarh. Schon als Student hatte er einer Verbindung angehört, die sich den neuen Bund der Irokesen nannte und die Organisation dieser Indianerstämme nachahmte; Zweck dieser Verhindung war das Studium der Indianer und die Aufbesserung ihrer Lage. Morgan suchte persönlich die Stämme Newvorks and Canadas auf, welche die alten Sitten und Gehränche noch am treuesten beibehalten hatten. Auch später, als Advocat zu Rochester, benntzte er jede Gelegenheit, jede Rathsversammlung der Irokesen, um deren gesellschaftliche Verhält-

nisse eingehend zn studiren, ja er liess sich 1847

durch Adoption in das Geschlecht der Habichte (Senecas) noter dem indianischen Namen Ta-vada-wah-kngh anfnehmen. Sein erstes bedentendes Werk über die Indianer waren die unter dem Namen Skepandoah in der Am. Review 1847 veröffentlichten 14 Lectures on the Iroquois; mehrere kurz darauf erschienene kleinere Anfsätze wurden 1851 in der League of the Iroqueis zusammengefasst, einem Werke, das eine eingehende Analyse der socialen Organisation dieses Bundes enthält. Als Morgan später 1858 bei persönlicher Bekanntschaft mit den Ojibwas fand, dass dieselben wesentlich dieselben gesellschaftlichen Einriehtungen hatten, wie die Irokesen, dehnte er seine Untersuchungen über die verwandtschaftlichen und socialen Verhältniese immer weiter aus; die Frucht dieser eingehenden und umfassenden Studien war sein Hanptwerk, das 1870 vom Smithsonian Institut publicirte: Systems of consanguinity and affinity of the human family, ein grundlegendes Werk für die Auffassung der socialen Verhältnisse der Indianer. 1877 folgte dann eine mehr populär gehaltene Entwickelungsgeschichte der menschlichen Gesellsckaft nater dem Titel: Ancient society, or researches in the lines of human progress from savagery through barbarism to civilisation. Sein letzter wissenschaftlieher Ausflug galt den alten und neuen Pueblos you Colorado und Neumexico; die Unterenchungen über dieselben bilden den Hanpttheil des vorliegenden Werkes: House life. Ursprünglich als fünfter Theil von Ancient Society gedacht, dann aber wegen zu grosser Breite der Behandlung surückgesogen, erseheint es mit einem einleitenden Capitel über die Organisation der indianischen Gesellschaft versehen, das wir hier, da es gewiesermanssen den Extract seiner lebenslangen Studien bildet, etwas eingehender besprechen wollen.

Die gesellechnülieb Organisation der Judisser sigt wesenlich ver Glüderungen niederer und böherer Ordnung, die gens, die pärstry, den Stam auf die Cunfolderinte oder den Stammesbund; die den der State an ihre State an ihre State an ihre State fan ihre St

Gens, Geschlecht, yéros, im Sanskrit ganas, hat

stets die preprüngliche Bedentung von blutsverwandt, von denselben Voreitern abstammend. Eine Gruppe von Blutsverwandten, durch gemeinsamen Namen als ausammengehörig hezeichnet und durch gemeinsame Gesehlechtsinteressen verhanden, ist eine gens. Aber nicht sammtliche Descendenten derselben Vorfahren gehören sar gens, sondern nur entweder die weibliche oder die mannliehe Linie. So lange es noch keine Heirathen in einzelnen Paaren gab, war die mütterliche Deseendens klarer als die vaterliebe; die Paternität war pneicher, die Maternität der einzige Anhalt für den Nachweis der Blutsverwandtschaft. Es war daber natürlich, dass ursprünglich die weibliehe Descendenz für die Zugehörigkeit zu einer gens massagebend war. Dies galt in Australien his sur mittleren Stufe des wilden Zustandes, in Amerika bie zur mittleren Stufe der Barbarei; erst auf letzterer beginnt die Familie eich auf monogamischer Grundlage zu entwickeln. Die gens in männlicher Descendens wird daher erst auf der nächstfolgenden Culturstufe anerkannt, auf der oberen Stufe der Barbarei, so bei den griechischen Stämmen (mit Ansnahme der Lycier) und in Italien (anseer bei den Etruskern). Ursprünglich also setzt sich die gens ausammen aus einem gemeinenmen weihlichen Vorfahren und dessen weiblichen Kindern und Kindeskindern: bei Anerkennung mannlieher Descendenz aus einem männlichen Vorfahren und dessen männlichen Nachkommen. Unsere moderne Familie ist eine Auflösung einer genz in viele isolirte und zerstreute Gruppen; der gemeinschaftliehe Name vieler solcher Familien weist aber noch auf frühere engere Zusammengehörigkeit zu einer gens hin. Die Bedeutung der gens musste

A. Epoche der Wildheit, savagery:

 Acttere Periode, niederste Stufs; von den ersten Anfängen des Meuschen bis auf Kenntniss des Peuers und der Gewöhnung an Pischnahrung.

 Mittlere Periode, mittlere Stufe des Wilden; von der Gewöhnung an Fischnahrung bie zur Kenntniss von Bogen und Pfell.
 Jäugere Beriche oberen Stufe des Wilden.

 Jüugere Periodn, obere Stufe des Wilden; von der Erfindung von Bogen und Pfeil bis zur Erfindung der Töpferei.
 Epoche der Barbarei, barbarism:

 Acliere Periode, niederste Stufe der Barbarei. Von der Erfüdung der Töpferei bis sur Zälmung der Thiere (in der atten Watt) und bis zur Cnitur von Mais und anderer Pflanzen mit Holfe von Bewässerung.
 Mütters Periode, mittere Stufe der Barba-

 Militere Feriode, mittere Sinic der narusrei. Von Pflanzencultur nut Thierzähniung bis zur Kenntnies der Metalle (Kunst, Eisen zu schmelzen).

 Jüngere Periode, obere Stufe der Barbarei.
 Von der Erfühdung der Kunst, Eisen zu schmeizen, bis zur Erfüdung einer Bilderoder Buchstabenschrift.
 Enoche der Civilisation:

Von der Erfudung eines Alphabete bis aur Jetztzeit.

¹) Morgan schlägt (p. 43) folgende Eintheilung der Culturentwickelning in Stufen vor: Archiv für Anthropologia, Ed. XVI.

mehr und mehr zurücktreten, je weitar in der Civilisation die menschliche Gesellsehaft fortschritt. An die Stelle der gens trat als Element der Organisation die Gemeinde (township, eity ward), und auf ihr baute sieh der Staat, ein durchanse vom früheren verschiedeues System gesellschaftlicher Ordung, auf:

Die Indianer stehen noch auf der primitiven Stufe der Gesellschaft, bei ihnen herrseht noch die gens und zwar in ihrer ursprüngliehen Form der weibliehen Descendenz.

Innerhalb der gens (Biutverwandischaft) ist geschlechtliche Vermischung ansgeschlossen: Degoneration in Folge zu naher Insucht wurde dadurch vermischen. Das bedingt aber die Nothwendigkeit der Formation von mehrächen gentes; die männlichen Nachkommen einer gens kounten ihre Weiber immer nur aus einer anderen gens wählen.

Die Irokeem, hei welchen der gesuellschaftliche Organisause am kinkerte (und auch an eingebreidaten) stadirt ist, hatten in den meisten ihrer
Stimme je acht geuter, nahnelt das Gesellschaft
der Wölfe, Baren, Schilkbriten, ülbert, Hirreike,
Stimmen varve innelne genete gaus ausgefallen
(ausgesterben); so hatten die Oneidas und Mekawis
unr je drei geuter (Wolf, Bär und Schilkbriten).
Bei den Tunkaroras hingegen hatten sich die gestes
der Wölfe and der Schilkbriten durch ungewöhnlich
unter Wölfe and der Schilkbriten der ungewöhnlich
unter
vermen gegen zu dander geutes ausgefallen
unter
vermen gegen auf andere geutes ausgefallen
unter
vermen gegen auf andere geutes ausgefallen
unter
vermen gegen auf andere geutes ausgefallen
unter
vermen gegen auf andere geutes ausgefallen
unter
vermen geute auf andere geutes ausgefallen
unter
vermen gegen auf andere geutes ausgefallen
unter
vermen gegen auf andere geutes ausgefallen
vermen
vermen der
vermen der
vermen der
vermen der
vermen der
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen
vermen

Die gents hatte folgende Rechte und Pflichten (jus gentilitium):

 Das Recht der Wahl eines Sachem (Hänptling).

Das Recht der Absetzung desselben.
 Die Pflicht, nicht innerhalb derselben gene

zu heirathen. 4. Gemeinsame Beerbung verstorbener Ge-

schlechtsmitglieder.

5. Verpfliehtung zu gegenseitiger Hülfe, Vertheidigung und Schutz gegen Kränkungen

und Beschädigungen.

6. Das Recht, den Mitgliedern Namen zu geben.

7. Das Reeht, Fremde in die gens zu adoptiren.

Ferner batte jede gena

8. gemeinsame religiöse Uebungen,

9. gemeinsamen Begräbnissplatz und 10. einen Rath für ihre Angelegenheiten. Innerhalb der geus war Jeder frei; anch der

Sachem hatte keine böhere Stellung im Leben als die Uehrigen. Unabhängigkeit und persönliehe Wärde ist ein Grundzug des indianischen Charakters.

Ausnahmsweise war die gens auf männliche Deseeudenz gegründet, so bei den Ojibwas, Omahas und den Mayas. Nie wurde die geus nach einer Perron benannt, sondern stets nach einem Thiere oder einem lehlosen Gegenstande. Die Zahl der Mitglieder einer gens avs nehr vechsaled, im Allgemeinen aber nur eine beschränkte; so hatten die 3000 Senzea S gentes mit darrebschrittlich je 375 Mitgliedern, die 15000 Ojihwas 23 gentes mit darcheshnittlich je 560 Köpfer; bei den Chrockesen mochte jede gens mehr als 1000 Mitglieder haben.

Die Phratry, woorofa, Brüderschaft, enrie. ist eine organische Verhindung zweier oder mehrerer gentes desselben Stammes mit gemeinsamem Interesse. Sie ging in der Regel durch Uebervermehrung, räumliche Trennung und Divergenz der Interessen aus einer ursprünglich einheitlieben, später gespaltenen gens hervor. Bei den Seneca-Irokesen waren die acht gentes zu je vier in je eine Phratry vereinigt; die gentes in jeder Brüderschaft waren Brüder-gentes nater einander und Vetter-gentes mit denen der anderen Phratry. Ursprünglich war Zwischenheirath nur zwischen den beiden Phratries, nieht aber zwischen den gentes derselben Braderschaft gestattet, ein Beweis, dass die Phratry aus der Divergens einer preprünglich einzigen gens bervorgegaugen war; doch war diese Ehebeschränkung schon längst aufgehoben. - Im Laufe der Zeit geschah es wohl öfters, dass sich manche gentes sehr gut entwickelten, während andere abnahmen oder ausstarben; durch Versetzung einzelner gentes in andere Phratries warde dann ein gewisses Gleichgewicht wie-

der bergestellt. Die Bedeutung der Phratry war theils eine sociale, theils eine religiose. Bei den Ballspielen der Senecas z. B. spielte eine Phratry gegen die andere. Raebe für den Getödteten war ebenso Pflieht der betreffenden Bruderschaft, wie Beistand für den Mörder Aufgabe seiner Phratry war. Bei Begräbnissen hervorragender Todten fiel die Besorgung der nöthigen Feierlichkeit der Phratry zn; bei der Wahl der Häuptlinge hatte sie eine bestätigende oder inhibirende Stimme; die Einführung des Neugewählten in seine Stellung geschah durch den grossen Rath des gesammten Bandes. Eigentlich gouvernementale Functionen (wie sie die gens und die Conföderatiou hatten) kamen der Phratry nicht zu; sie war bei den Irokesen nicht zur vollständigen Durchführung

gelangt.

Der Stamm, tribus, tribe. Tribus und Nation, hänfig fälsehlich mit einander verwechselt, sind nicht identiche. Die Nation entsteht erst durch Versehneltung mehrerer Tribus so einem Völke (wir die der vier Athenischen Tribus in Atlika, der deri derstehen in Spatts, der deri latelnischen und Nation sind nicht comrenet Begriffer; im und Nation sind nicht comrenete Begriffer; im

Bunde bleihen die Tribus unabhängig, in der Nation verschmelzen sie.

Der indianische Stamm, Tribus, besteht aus mehreren Geschlechtern (gentes), die durch Heirath gegenseitig vielfach verknüpft (verschwägert) sind und denselben Dialekt aprechen. Grosse Ausnahme ist es, weup in demselben Stamme verschiedene Dialekte gesproehen werden (nnr wenn ein schwacher Stamm in einem stärkeren aufgenommen wurde). Anch der Stamm ist ane der gens hervorgegangen, gang wie in der Biolegie des Genus aus der Species; es ist ein natürlieher Process der Differenzirung und reicheren Entwickelung. Noch lässt sieh der gemeinsame Ursprang verschiedener Tribue nachweisen aus dem gemeinsamen Vorkommen derselben gentes in ihnen: so haben die Huronen (Wyandots) sechs gentes gans gleichnamig mit den Seneca-Irokesen, ven welchen sie schon seit mehr als 400 Jahren getrennt sind; die Namen von 8 gentes sind hei den Potowathamies and Ojihwas ganz übereinstimmend, während die schon früher abgetrennten Miamie nor noch drei gentes mit jenen gemeinsam haben.

Dieser Process der Tribnsbildung wiederholte sieh immer und immer wieder, his sieh aus den ursprünglich en. 70 Indianerstämmen Nordamerikas, auf die wir aus den Sprachfamilien rückschliessen müssen, mehrere bundert Tribns entwickelt batten.

Anch der Stamm ist an nud für sich keine bedentende geselbsbaftliebe Bildung: einige bundert, hochstens wenige tausend Köpfe genügten, um einem Stamm eine hedeutende Stellung zu siehern.

- Der Stamm ist ebsrakterisirt durch 1. den Besitz eines bestimmten Ländergebietee
- nnd eines Namens;

 den Besitz eines auf den Stamm beschränkten Dislektes;
- das Recht, die ven den geutes gewählten Häuptlinge zu bestätigen;
- das Recht, die Hänptlinge vorkommenden Falles abzusetzen;
- Falles abzusetzen;
 5. den Besitz gemeinsamen religiösen Glaubens und Cultus:
- eine Oberleitung durch einen Rath von Hänptlingen;
- 7. in einzelnen Fällen hatte der Stamm einen Stammeshänptling.
- In der Entwickelung der Regierungsgwalt können wir im Allgemeinen Überall der Stude untersteheiden: auf der untersten wird der Stamm regiert durch den Rath der von den einselnen gente gewählten Hänptlinge; wir können diese Form eine Regierung mit niener Gewalt neumen; sie ist die gewöhnliche Begrerungsform auf der finden wir neben dem Bath der Hänptlinge neb einen Kriegshängtling: Die härgerlichen Functionen werden vom Rath, der Lingstrichen vom Kriegs-

hängdling besorgt. Diese Art des Gouvernments bildet sich aus mit der Entwicklung 68 Stammer-hunden, der Gotföderschon, und awar moch auf der under der Gotföderschon, und awar moch auf der under der Gotföderschon, und awar moch auf der under Gotföderschon, der der Gotföderschon, der der Gotföderschon, der der Gotföderschon, der der Gotföderschon der Go

Die Tribos-Organisation ist ein durchaus vem eigentlichen Staate verschiedenes Gomeinwesen; letzterer ist anf Territorien, Gemeinden gegründet der Stamm dagegen auf Geschlechter und Individiene. In ganz Amerika hat sieh nach Morgan's Auffassung keine einzige Gesellschaftshildung der Indianer bis zur Höhe des Staates empergesehwungen.

Die Cenfederatien, der Stammenhund bei der Entleben, Amerika beitad ein grössere Annah isolder Confederationen, so der Ireksenhund mit 5 anshängers Stamme, der Croekstuden in Stammen der

Der Stammeshand ist gerade so, wie sich der Stammeshand and er gese neutwickellt hat, durch Weiterentwickelung der Stammes entetanden. Den Kitt für den Baun hildete das Gefühl der Blitzterwandtschaft der geutes und die Verstandlichkeit der Dialekte der zugeböriger Tribus. Keine Genüberation reichte in eine fremde Sprachenfamilie binüber. Wohl wurden ausnahmsweise leiten Rete frender Tribus (Nactees) in einen Bend aufgerommen, doch greckah dies uur zehr

Das durchiektigste lieripiel einer Cenfederatien hildet zweichen 1100 und 1400 gegeindets Stammelund der geieit zu herbeitekenden des Stammelund der geieit zu herbeitekenden gefelcherchtigten Stammelung von fünd gefelcherchtigten Stammelung von fünd gefelcherchtigten Stammelung von der sinne inneren Angelegenbeiten unshängin. Dem meinen Bandesangelegenbeiten ein Bunderruht von Jahr Gesten-Hindplingen ver. die alle gleich an Rang und Anterrität wursen. Bei der Einsettung innere auf 50 der aggesetzt, erfoligte HänglingeIm nächstfolgenden Capitel bespricht Morgan ansführlich einzelne charakteristische Eigenthümliehkeiten der indinnischen Gesellschaft, die Gastfreundschaft, den Communismus in Bezug auf die Lebensmittel, den gemeinsamen Besitz von Land. dio Sitte, nur eine einzige Hauptmahlzeit täglich zu halten und die Treunung der Geschleehter bei den Mahlzeiten. Es sind einleitende Untersuchnogen zu dem darauf folgenden Haupttbeile des Werkes, dann über die Construction und Einrichtung der Häuser der Indianer. Ein Grundgedanke zieht sich wie ein rother Faden darch Morgan's gange Untersuchung über des indianische Hans; in der einfachsten Hütte des Wilden. wie in den prächtigen Steinbauten Mexicos und Centralamerikas spricht sich das Princip des Communismus aus, der die ganze Besitzauffassung des Indianers beharrscht. Morgan beschreibt zunächst die Hütten und Hänser der Indianer nördlich von Neumexico; dann gieht er in den Capiteln über die Häuser der sesshaften Indianer Nenmesicos die Resultate seiner letaten Reise zu den Pueblos im Gehiete des Colorado, wobei zahlreiehe bekannte und hisher noch unbekannte Pueblos nnter Beifügung von Abbildnagen und Planen eingebend beschrieben werden. - Der darauf folgende Abschnitt über die Häuser der Monndbuilders, worin er die Wälls der festen Mound-Dörfer mit caseruenähnlichen festen lläusern hesetzen will - er gieht sogar eine ideelle architektonische Construction solcher Häuser - ist wohl das schwächste Capital im ganzen Werke, mehr eine Spielerei, als ein Vorgeben auf sieherer Grundlage. Auch das folgende Capitel über die Hänser der alten Mexicaner ist mehr eine Deduction aus dem allgemeinen Satze von der Gleichheit aller indisnischen Culturverhältnisse, als eine inductive Untersuchung. Morgan benntzt aus den spanischen Autoren nur die Angaben, die ihm geeiguet erscheinen, zeine Annahme zu stützen, dase die Mexicaner wesentlich die gleiche Familienund Stemmesorganisation, denselben Communismus in Wohnungen and sonstigem Besitze gehabt hatten, als die von ihm selbst eingehend studirten Irokesen. Im Uebrigen greift er die spanischen Quellen über Mexico heftig an: "Ohne Kenntniss des Gesellschaftsorganismus, ja uufähig, denselben zn begreifen, nehmen sie die Phantasie zn Hülfe, um das Gemälde ansznfüllen. So haben wir hier einen grossen historischen Roman vor nus." Morton sucht speciell an den spanischen Schilderungen von Montezuma's Mablzeit naebzuweisen, wie die Spanier die indianischen Einrichtungen absolut night verstanden, Alles nach spanischem Vorbilde you Fendalismus and Etiquette gedeutet and dabei in Uehertreibung gesehwelgt hätten, nm in der Heimath mehr Eindruck zu machen. Jeder Spätere habe den Angaben seiner Vorgänger Nenes. immer Grossartigeres hinzugefügt und so sei sehlieselich ein Stück Geschiehte entstanden, das nichts sei, als eine Summe von Unwahrem, ja Upmöglichem. - Das letzte Capitel hebandelt die Steinbäuser Yucatane und Centralamerikas, in welchem Morgan ehenfalls das communistische Princip aufaufinden sich bemüht,

Der Schwerpunkt des Werkes liegt in der Derstellung der gesellschaftlichen Verhältnisse der Irokessen nud der Ojibwas. Hier birgt es einen reichen Schatz vou thatsächlichem Material wie von Gedauken nud Anregungen.

 First annual report of the hurean of ethnology 1879—1880, by J. W. Powell, Director, Waster 1881

Wash. 1881. Bis znm Jahre 1879 hatten in den verschiedenen Staaten und Territorien der Vereinigten Staaten mehrers von einander getreunte geographische und geologische Landesaufnahmen bestanden. Sie alle hatten anthropologisch-ethnologische Daten gesammelt und veröffentlicht, das Material aber blicb in den einzelnen Publicationen weit zerstreut. Als im Marz 1879 durch Congresebeschluss die sinzelnen Landesaufnahmen aufgehoben und eine einheitliche United States geological Survey eingerichtet wurde, warde zogleich die Sammlung nnd Verarheitung des ethnologischen Materials unter eine einbeitliche Leitung gebracht und dem Smithsonian Institution überwiesen; letzteres hildete das Bureau of Ethnology and übertrag die Leitung desselben dem hisherigen Director des Survey of the Rocky mountain region, J. W. Powall. Schon bald nach seiner Constituirung gah das Burean of Ethnology eine Reihe von Veröffentliebungen beraus, bestimmt, suthropologisch-ethnologische Studien auzuregen und zu fördern; es waren darin Fragen gestellt, und angleich ein nugemein reiches Material zur Anlebuung für weitere Forschungen mitgetheilt; es waren Powell's Introduction to the study of Indian languages, Mallery's Introduction to the study of Sign language, and Yarrow's Introduction

Der Report wird eingeleitet durch eine Uebersieht über die Arbeiten des Bureans; darauf folgen die Specialarbeiten von Powell, Yarrow, Holden, Royce, Garrick, Mallery, Pilling, Dorsey, Gatachet und Riggs. Wir lassen eine kurze Besprechung der wichtigsten Ahhandlangen hier folgen.

17. Sket h of the Mythology of the North American Indians, by J. W. Powell, p. 19 ff. Auf jeder Stufe seiner Entwickelung treten an den Menschen die grossen Rätheel des Dassins heran; das Wie? und das Warum? eind die beiden

grossen bewegenden Fragen, so lange der Mensch fühlt und denkt. Und je nach der Culturhöbe wurden diese Fragen verschieden heantwortet, jedes Culturnivean hat seine eigene Art, die Erscheinungen der Natur zu sehen, zu beurtheilen, zu classificiren. Im Ganzen lassen sich zwei grosse Stufen philosophischer Erkenntniss unterscheiden, die mythologische und die wissensehaftliche: die erste erklärt alle Erscheinungen durch Analogie mit subjectiven Erfahrungen, die letztere als geordnete Folge von Ursache und Wirkung. Die erstere hildet abgerundete, fertig geschlossene Systeme, die alle Erscheinungen erklären, die letztere erkennt ihre Unzulängliehkeit. In der Grandverschiedenheit beider Auffassanngen liegt die Sehwierigkeit, einander zn begreifen: der eivilisirte Mensch steckt so tief in seiner Art. anzuschanen, zu denken und an fühlen, er stellt so bobe Anforderungen an die Gründlichkeit einer befriedigenden Erklärung, seine Sprache endlich ist so wenig auf die Ideen der Wilden zugeschnitten, dass es für ihn ausserst schwierig ist, die Philosophie des Wilden an begreifen. Was für den letzteren ansreichenden Erklärungsgrund, hohe Weisheit ist, erscheint nns ansserst ungulanglich and kindlich.

Die mythologische Philosophie erklärt die ganze Welt auf subjectiver, persönlicher Grandlage: was auch immer geschieht — irgend Jemand, ein Gott hat es gewollt und gethan. In der Entwickelung der Gotteworstellung lassen sich vier Stufen erkennen: auf der nateraten Stufe hat jedes Ding Leben, die Thiere haben alle Attribute des Menschen, alle leblosen Gegenstände sind beleht, Baume denken und sprechen, die Steine werden von Liebe und Hass bewegt, jedes Ding ist dem Wilden auf dieser Stufe mit Leben, Willen und Kraft begaht, ein Gott. Powell nennt diese Stufe den Hecastotheismus. Anf der zweiten Stufe werden die leblosen Dinge ansgeschieden, aber die Thiere bleiben noch Götter, mit wunderharen Eigenschaften begaht: was geschieht, ist das Werk irgend eines Thieres - Zootheismus. Eine Stufe weiter und das Thier ist von seiner Göttlichkeit entthront, aber die Krafte und Erseheinungen der Natur werden jetst selbst personificirt, ganz nach dem Vorhilde des Menschen mit geistigen, moralischen, socialen Eigenschaften ansgestattet; sie sind ietzt die Götter - Physitheismus. Anf der höchsten Stufe endlich werden nur noch die geistigen, moralischen und socialen Erscheinungen personificirt und zum Gott erhoben: es giebt einen Gott des Krieges, der Liebe, des Ueberflusses etc. - Psychotheismus. Es ist eine interessante Thatsache, dass die Stufe des Psychotheismus in der Geschichte aller Culturvölker ausammenfällt mit der Erfindung der Schrift. Die Stufe des Psychotheismus entwickelt sieh nach zwei Riehtungen weiter, einerseits zum Monotheismus, andererseits sum Pantheismus, ie nachdem dem erklärenden Geiste die morslischen Erscheinungen oder die Naturvorgänge wichtiger erscheinen. Dem Monotheisten ist die Natur nicht Gott, dieser aber regiert sie und wirkt durch sie,

557

Keine dieser Studion treffien wir rein an, alle enthalten noch Reat ferherer Anachtanagen. Zegleich sied eie begleicht von einer Beinbe von Dackgleich sied eie begleicht von einer Beinbe von DackGlanke, dass refiker Alle heuser was, "An Theistie
Soziety (die Gesellschaft der Gütter ein SpiegelMit derjenigen betre Anbeiter), als Spiettien (der
March and Spiettien (der
March and Spiettien (der
March and Spiettien (der
March and Spiettien (der
March and Spiettien (der
March and Spiettien (der
March and Spiettien (der
March and Spiettien (der
March and Spiettien (der
March and Spiettien (der
March and March and March and
March and March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
March and
Mar

bei den höchsten Physitheismus, hei sehr vielen Stämmen Uehergänge zwischen beiden mythologischen Stufen. Beim Wilden ist das Thier Gott; zngleich rückt der Ancientismus die Gottheit zurück his auf den ersten seiner Art, his auf den ersten Gott-Bär, Gott-Adler, Gott-Klapperschlange, Gott-Forelle etc. Diese Götter waren es, die die Welt und den Menschen und alle menschlichen Einrichtungen schnfen. Auch diese Götter waren nach dem Grundsatze der Theistie Society, wie die Menschen gentesweise mit einander verhunden: bei den Utes ist der Gott-Klapperschlange der Grossahn, alle anderen Götter sind nach Art der Indianer - gentes mit ihr verwandt. Alle Nachkommen dieser Götter hilden Thiertribus, ganz wie die Indianer in Tribns geordnet sind. Auf dieser Stufe des Zootheismus nimmt die Religion die Form der Zanberei an: Gesang, Tans, Fasten, Ecstage dnrch künstliche Mittel sind Cultusformen. Auch der Fetischismus ist eine Erscheinung dieser mythologischen Stnfe: in den Zeiten der Ecstase wird dem Frommen die magische Kraft irgend eines Fetischs enthüllt: der Fetischdienst ist daher nicht eine eigene mythologische Stufe, sondern nur ein Mittel der Religion. Bei allen Indianerstämmen herrscht der Glanbe an Schutegeister: jeder Indianer hat seinen eigenen Gott, den er sich wohl hütet, anderen zu verrathen. - Neben dem Zootheismus finden sich noch überall Residnen eines früheren Hecastotheismas, als Glanbe an niedere Gottheiten, Geister der Berge, der Hügel, des Waldes etc. Weit ist der Weg vom Zootheismus znm Physitheismus: die Thiergötter treten mehr und mehr zurück und an ihre Stelle treten Erscheinungen und Kräfte der Natur, Sonne, Mond, Sterne, Tag, Nacht, die Erde etc. Auch diese Götter sind nach Indianerart trihusweise organisirt, mit mächtigen Häuptlingen an ihrer Spitze. Diese Stufe mythologischer Vorstellungen haben die höchststehenden Völker Amerikas, die Mexi-

Die sythologischen Erahlungen sind der grusse innere Schatz der Indiarer, der in jedem Stumme gebegt und von besonders begubten Rednern an den langen Wittersherbend ende sudichtig lansehendes Volke mit grussem oratorischen Schnuncke vorgetragen wird. De vol 1] gebe ausführlich eine Anzahl solcher Mythen, deren Bedeutung aber ganz wesentlich mit in der Form liegt und weche sich daher für eine aussugsweise Wiedergabe weniger eignen.

18. Wyandot goverument: a short study of tribal society, by J. W. Powell, p. 59 ff. Powell verfolgt bire die von Morgan mit so hedeutendem Erfolge eingeschlegene Richtung: er hatte persönlich die gesellschaftliche Organisation der Wyandots kennen gelernt und in der vonder Wyandots kennen gelernt und in der von-

liegenden Studie gieht er uns in knappster Form ein trenes Bild derselben. Wie bei den Irokesen (nnd den Indianern überhanpt) baut sich die Gesellechaft and aus Familie, Gens, Phratry and Tribus, Die Familie nurfasst alle Mitglieder desselben Hanshalts, die Gens alle Blutsverwandte in weihlicher Linie - "das Weib ist der Träger der Gens". So lange die Wyandots in Ohio wohnten, hatten sie elf Gentes: die Hirscha, Bären, die gestreifte Schildkröte, die schwarze Schildkröte, die Sumpfschildkröte, die glatte grosse Schildkröte, den Falken. Biher, Wolf, Seesehlange und Stachelsehwein, Jede Gens hat das Thier ihres Namens als Schutzgott, die Namen jedes Individnums heziehen sich auf Eigenschaften des Thieres, das den betreffenden Gens vorsteht. Diese elf Gentes hildeten vier Phratries (L. Bär, Hirsch, gestreifte Schildkröte; H. schwarze Schildkröte, Sumpfschildkröte und glatte grosse Schildkröte; III. Falke, Biber and Wolf: IV. Seeschlange und Stachelschwein): Aufgabe der Phratry ist wesentlich die Ueberwachung des religiösen Cultus und der Feste, sowie Anfertigung von Medicinen. Alle elf Gentes hilden vereinigt den Tribus, den Stamm. Die Mitglieder einer Gens sind alle nater sich blutsverwandt, zwischen deu verschiedenen Gentes herrscht weitverzweigte Verschwägerung. Znm Mitgliede der Familie (und somit der Gens) macht die Gehurt und die Adoption. In der obersten Leitung des Stammes ist militärische und Civilbehörde getrennt: die letztere besteht ans der Rathsversamminne und dem Hänntling. Der Rath (Vorstand) jeder Gens besteht aus fünf Mitgliedern, nämlich vier Weibern (Yu-waiyn-wa-na), die sich nuter ihren Brüdern und Söhnen, d. h. aus derselben Gens einen Vorsitzenden wählen; sämmtliche Gentes-Vorstände hilden znaammen den Rath des ganzen Stammes. Der Sachem (Civilhanptling) des letzteren wird nur von den männlichen Mitgliedern des grossen Rathes gewählt. Für besonders wichtige Fragen besteht nehen dem grossen Rathe noch die allgemeine Volksversammlung. Die Aufgabe der Civilbehörden ist es, zu wachen über Sitte und Recht; ibre Function erstreckt sich auf 1) Heirath, 2) Namengebnng, 3) persönlichen Schmack, 4) Ordnung bei Wanderungen und Niederlassungen, 5) Eigenthumsrecht, 6) personliches Recht, 7) communales Recht, 8) Religion und Cultus und 9) auf die Ausühnng der Gerichtsharkeit bei Vergeben und Verbrechen. 1) Heirath zwischen Gliedern derselhen Gens ist strengstens verhoten. Die Ehemanner gehören persönlich zur Gens ihrer Motter, leben aber in der Familie und Gens ihrer Frau; Kinder, sowohl weihliche als männliche, folgen der Gens der Mntter. Heirath in einen fremden Stamm bedingt vorläufige Adoption, die aber niemals in die Gens des hetreffenden zukünstigen Gatten geschehen darf, sondern stets in eine andere Gens stattfinden

muss. Polygamie findet statt, doch dürfen nie zwei Weiber ans gleicher Gens genommen werden; die erste Fran hleiht das Haupt des Haushalts. Polyandrie ist nicht erlenbt. Der Gatte tritt, zu-nächst wenigstens, in den Hanshalt der Mntter der jangen Fran ein. Stirbt die Matter, so gehören die Kinder der nächsten weihliehen Verwandten der Mutter: stirbt der Vater, so haben die nachsten männlichen Verwandten der Mutter für Wittwe und Kinder zu sorgen. 2) Die Namen werden jedes Jahr am Grünkorn-Feste vom weiblieben Theile des Rathes allen während des letzten Jahres geborenen Kindern gegeben. 3) Jede Gens hat bei festlichen Gelegenheiten ihren besonderen Schmuek, worüber ebenfells der Rath der Gene zu sorgen hat. 4) Im Dorfe nad auf dem Marsche hat jede Gens and jede Familie ihren besonderen, durch den Rath zugewiesenen Platz. 5) Im Territorium des Stammes wird jeder Gens ein bestimmtes Areal für den Feldban augewiesen; dies letztere wird durch den weiblichen Theil des Rathes jeder Gens an die einzelnen Haushaltungen. entspreehend deren Grösse, vartheilt. Alle ewei Jahre wird eine nene Vertheilung des Bodens vorgenommen. Die Bebauung des Feldes geschieht gemeinsam durch alle kräftigen Weiber der genzen Gens. Der Wigwam und alle Haushaltungsgegenstände gehören der Frau; nech ihrem Tode erbt die älteste Tochter oder die nächsten weiblichen Blutsverwandten. Der Mann besitzt nur seine Kleider and sein Jagd- und Fischgeräth, gewöhnlich anch ein kleines Boot, während die grösseren Kähne der ganzen Gens gemeinsem gehören. 6) Persönliches Recht wird durch den Rath gewahrt, der Jedermann Freiheit und Schutz gegen persönliche Unbill sichert. 7) Jede Gens het das Recht, alle Weiher zum Feldbau und alle Männer zur Ahndung von Unrecht heranzuziehen; im Falle des Krieges verfügt der ganze Stamm (Tribus) über alle eeine Männer. 8) Sache der Phratry ist es. gewisse religiöse Ceremonien und die Verfertigung gewisser Medicinen zn überwachen; jede Gens hat ihren besonderen Schutzgott, jedes Individuum derf ein besonderes Amulet tragen. 9) Als Vergeben und Verhrechen gelten bei den Wyandots unter Anderem: Ehebrneh (bestraft mit Abschneiden des Ilaares, im Wiederbolnngsfalle mit Verlust des linken Ohres), Diebstahl (Strafe: Ersatz des doppelten Werthes), Körperverletzung (darch Vergleich zu sühnen), Mord (wird zunächst durch die betreffende Gens des Mörders zu vergleichen gesucht; gelingt dies nicht, so mnss der nächste Verwandte des Erschlagenen den Mord rächen), Verrath (der Geheimpisse der Medicinen, oder Unterstützung des Feindes: Gerichtshof: der grosse Rath des Stammes, Strafe: Tod), Zanberei (mit Tod durch das Messer, Tomehawk oder Feuer bestraft, Geriehtshof: der grosse Rath des Stammes).

Dies sind die wesentlichen Züge der socialen Ordnang der Wyandots und sie können im Wesentlichen als Beispiel für die gesellschaftliche Organisation aller Indianerstämme gelten.

 A further Contribution to the Study of mortuary customs of the North American Indians, by Dr. H. C. Yarrow, p. 86 — 203.

Eine genz bedeutend vermsbrte Ausgebe von Yarrow's bereits erwähnter Introduction. Die Abhandlung ist änsserst reich an Deteil, wir können sie nur in ibren allgemeinsten Umrissen wisdergeben.

Yerrow natorscheidet folgende Arten der Bestattang: 1) Berdigung, 2) Einbalsamirung, 3) Urnenbegräbniss, 4) Bestattung an der Oberfläche, 5) Verbrenanng, 6) Lufthestattung (söriel sepultare), und 7) Wasserbestattung.

1) Erdbectattung (in Grobes, Erdgerbern, Stringsbern, in Mounds, nater der Wohnung, in Blabten). Beerdigung ist die gewöhnlichste Form der Bestätung bei den naerikansieben Bulancen. Schlieber der Sc

hentigen civilisirten Völker beerdigen die Pnehlo-Indianer von Taos (die Wee-ka-nahs), die Wiehitas und die Caddoes; bei den letzten werden die in der Seblacht gefallenen Krieger nicht beerdigt. sondern den wilden Thieren zum Frass überlassen. Die Wah - Peton and Sisseton - Sionx begraben ihre Todten, in wollene Decken eingehüllt, in Särgen, das Gesicht nach oben; nur dann, wenn der Todte von einem Mitgliede seines eigenen Stammes gemordet worden ist, wird er auf dem Gesicht liegend beerdigt. Die Covotero - Apachen legen die in ein Tuch eingeschlagenen Leiehen in Löcher, die durch Entfernen eines Felsstückes oder eines amgestürzten Banmes gemacht worden sind, und nach der Beisetzung wieder verschlossen werden. Als Sarge wurden nach B. Hongh Canoes benntzt von den früheren Indianern New Yorks (Irokesen). chenso von den Bewohnern Santa Barbaras und von den Indianern der Moskitoküste. Steinplattengraber sind besonders in Tennessee gefunden worden (Fisks, Powell etc.), aber anch in Kentucky (Owsley), Illinois (Sellers) etc. Die Moqnis (Gilhert) and die Dorachos in Central - Amerika (Baneroft) beerdigen noch in Steinplattengräbern.

Die Beerdigung in Mounds ist eine sehr verbreitete (wir dürfen in naher Zeit eine besondere Monographie darüber vom Bareau of Ethnology erwarten). Steinplattengräber in Mounds hat Putnam aus Missouri und Tennessee beschrieben. Für andere Arten der Moundhestattung werden zahlreiche Beispiele angeführt von Atwater (Ohio), Holbrook (Illinois), Sternberg (Florida), Bartram (Choctaws). Bei vielen Indianera bestand der Gebrauch, das Grab in der Hütte oder dem Zelte des Versterbenen selbst angulegen: Bartram berichtet dies von den Muscogulges in Carolina, Roman von den Chickasawa, Menard und Ford von den Navajos, Burchard von den Round valley Indians, Dumont von den Paskagoulas in Louisiana etc. In vielen Fällen wird dabei die Hütte über dem Todten niedergebrannt oder sonst zerstört. Beispiele von Beisetznng in Höhlen fand man fast in jedem Staate der Union: Yarrow führt solehe an aus: Utah. Colorado, California and Alaska, und erwähnt dabei auch die Höhlen von Ohio, Indiana und Kentneky; in der Regel scheinen Höhlenbegräbnisse primare gewesen zu sein, d. h. sogleich nach dem Tode stattgefinden zu haben.

Als zweite Art der Bestattung behandelt Yarrow die Einbalsamirung der "Mammification", wobei dann die Leiehe nachträglich in der Erde, in Höhlen, Mounds, auf Gerätzen, oder hetenderen Leiehenhänsern beigesetzt wurden, Yarrow bespricht kurz die Theorien über den Zweck der Einbalsamirung, und bringt dann Beispiele herbei über die Auführung derzelben bei den nordamerikanischen Indianern von Bevarley (Virginia, Carolina nut Plorida), von Smitt (Werowance, Virginia), Lawson (Santese in Süd-Carolina). Auch die Bewohner der nordwestlieben Küsten Amerikan übten nach Dall und Santer die Einhalsamirung mit groser Sorgfalt.— Natürichen Minnien sind die durche den Sülgeter der kins. Mitchell III.

Urnenhegrāhnis war wohl fast immer cin seenndares, d. h. die Gebeine wurden wohl mein erst nach vorbergegangener Erdbestatung ausgegraben, in Urnen gesammelt und wieder begraben. Monds mit solchen Urnen hat man in Süd-Carolina, in Georgia, Mohile, New Mexico, California etc. gefunden.

Bestattung an der Oberfläche (in hohlen Bäumen, in der Hütte, oder nur nuter einer dünnen Schicht von Rinde, Erde oder Steineu) war nur in beschränktem Umfange gebräuchlich, wohl meist nur als Nothbehelf, wenn die Ueberlebenden nieht Zeit an einem regelrechten Begräbniss hatten. So sollen die Seminolen ihre Todten gelegentlich in hohle Banmstämme gelegt haben. Bisweilen wurde die auf dem Boden frei liegende Leichs mit einem Zaun umgeben (Mismis); Blackbird, ein Omahahanptling, bestimmte, dass er nach seinem Tode, auf seinem Lieblingsschimmel sitzend, mit Erdschollen bedeckt werden wollte (Catlin). Die Leiehen werden häufig mit einem Steinhaufen überdeckt bei den Stämmen der Felsengebirge und der Sierra Nevada (Utah, Kiowas, Comanches, Shoshones, Pi-Utes, Blackfeet,

Esquimanx etc.). Leichenbrand der ganzen Leiche oder par einzelner Theile derselben; die Asche wurde in Grnben oder Urnen beigesetzt, in Kisten auf Gerüsten oder Bänmen bestattet, hisweilen auch zerstreut. Leiebenbrand wurde bei den nordamerikanischen ludianern seit uralter Zeit in ansgedehntem Maasse geübt, besonders bei den Stämmen wastlich von den Felsengebirgen. Dass diese Art der Bestattung aber anch auf der anderen Seite des Gebirges vorkam, beweisen die von Yarrow angeführten Beispiele, die Powers (Nishinam und Senel in Californian), Johnston (Bonaks), Cox (Tolkotins in Oregon) beihringen. Bei letztaren Indianern muse die Wittwe nach der Verbrennnng die feine Asche sorgfältig sammeln und begraben, die grösseren Knochen aber noch jahrelang in Birkenrinde gehallt mit sich hernmtragen. Die Verbrenung geschab bei den Indianern von Clear lake (Californian) auf einem Gerüst, das über der Grube errichtet war, in welche die Verhrennungsreste hineinfielen, um danach mit Erde bedeckt zu werden. Stete wurde bei der Verbrennung Alles in die Flamme geworfen, was nach dem Glanben der Ueberlebenden noch dem Verstorbenen Referate. 561

dienlich sein könnte; Foreman erzählt ein Beispiel in Süd-Utah, wo der ganze Besitz, ja selbet das ganze Haus des Verstorbenen mit verhrannt wurde. Die Verhrennung erstreckte sich nicht immer auf die ganze Leiche, sondern manehmel nur auf einzelne Theile derselben. So fand Gilman in einem Mound bei Waldo (Florida) vom Fener nicht berührte Schädel, die mit Asche nad verbrannten Knochenfragmenten gefüllt waren. Umgekebrt wurde hei den Aehomawi-Indianern Californiens der Kopf abgeschnitten und verhrannt, der übrige Körper aber begraben; anch in einem Grabe am Delaware river fand man ein aufrecht begrabenes Skelet, dessen Hande und Füsse fehlten (wie der Berichterstatter Barher glanht, verbrannt worden waren). In einselnen Fällen warde die packte Leiche mit einer Thouschicht umgeben und diese dann roth gebranut, so dass sie ein solides Negativ der Formen des Todten darstellte (Nord-Carolina)

Lufthestattung (aerial sepulture) nennt

Yarrow die Bestattung in Hütten, Häusern, Zelten, in Kisten oder Canoes, die auf Gerüste oder Pfosten gestellt sind, oder frei auf dem Boden stehen. Kinderleichen werden gelegentlich anch in Körben auf Bäumen aufgehängt. In Hätten (eine seltene Bestattnngsart) heben manche Sionx ibre Todten auf (Stansbury, Norris), die darin auf besonders Gerüste gelegt werden (van Vliet). Rohe Blockhütten banen manche Eskimos üher ihren Todten (Beechey), viereckige Hütten die Bellingham - Bay - Indianer, die die Leichen darin in geschnitzten Sarkophagen bestatten (Hammond). Boxburial nepnt Yarrow die Bergung der Leiehen in Kisten, die auf ehener Erde oder auf niedrigem Gerüste anfgestellt sind; die Creeks setzen ihre Leichenkisten auf einen lockeren Haufen von Aesten and Zweigen auf den Boden (Gagehy); auf kleinen Bänken ruhen die hölzernen Särge der Talomeco-River-Indianer am Oregon (Priest). Beispiele von Kistenbegräbnissen der Eskimos (von Unalaklik, Juka, Ululuk and von Yakon gehen Dall, Bancroft etc.). Von allen Arten der Lufthestattnng ist die bäufigste die auf Bäumen und Gerüsten (Teton-Sioux) (W. Cleveland), in Nehraska (Delano), bei den Blackfeet in Montana (Jung), den Gros ventres and Mandans (Alden), den Chippewas (MoKenney) etc. Bei manchen Stämmen worden die Leichen zwar vorläufig auf Gerüsten beigesetzt, usch einiger Zeit aber wieder herabgenommen, die Knochen gereinigt und in der Erde oder in hesonderen Beinhänsern bestattet [so bei den Choktaws (Roman), Natchez (Jones), manchen Irokesenstämmen (Morgan), Mandans (Catlin)]. Eine besondere Sitte ist die Luftbestattung in Canoes; die Chinooks stellten die lezteren, nachdem sie erst durch grosse viereekige Löcher am Boden für weitere irdische Benntsnug unbrauchhar Archiv für Anthropologie. Bd. XV1.

gemacht worden waren, anf Pfähle (Swan), ebenso die Twanss (Eells), die Indianer von Oregon und Washington Territory (Gihbs). In vielen Fällen wurde dahei dem Todten ein Sklave mitgegeben, der entweder getödtet oder lebend an die Leiche angefesselt and, wenn er nach drei Tagen noch nicht gestorben war, strangulirt wurde. Die Clallans and Twanss gingen, nachdem ihnen viele Canoes von ihren Begrähnissplätzen gestohlen worden waren, zur Kistenbestattung üher; später nahmen eie von den Weissen das Erdbegräbnies an, bauten aber über dem Grabe ein kleines Häuschen,

Wasserhestattung ist bei den Indianern nie ein eingehürgerter Gehranch gewesen, wenn auch wohl gelegentlich einmal Leichen in Flüsse oder in die See geworfen, anch wohl in Canoes treihen gelassen wurden. So entledigten sich die Chinooks ihrer todten Sklaven dadnrch, dass sie sie einfach ins Wasser warfen. Eine grosse Ausnahme ist iedenfalls die Sitte der Gosh-Utes, ihre Leichen mit Steinen beschwert in Brunnen zu versenken; wenn die Chinock-Mutter ihr todtes Kind in seiner Wiege auf dem Wasser treiben lässt, so ist das ebenfalle ein isolirtes Vorkommen.

"Living sepulchers" nennt Muret nicht ganz glücklich das Auffressen der Leichen durch Thiere oder darch die überlebenden Verwandten und Freunde. Den Thieren setzen die Indianer ihre Leichen wohl nie zum Frass vor, and die Berichte über Kanibalismus sind stark übertrieben, wenn anch vielleicht einzelne Fälle vorgekommen sein mögen.

Yarrow lässt noch zum Schlass eine Besprechnng folgen der Leichentraner, der Menschenopfer am Grabe, der Leichenfeste mit Tanz und Gesang, des Würfelns nm den Nachlass, der Grahpfosten, auf welchen die Geschichte des Verstorbenen in Bilderschrift dargestellt wird, der über den Grähern angezündeten Feuer und den abergläuhischen Vorstellungen, die sich an den Todten knüpfen. So reich anch der Inhalt all dieser Capitel ist, so müssen wir nas doch mit dieser allgemeinen Inhaltsangabe begnügen. Yarrow's ganse Arbeit ist eine wahre Fundgrube für den Archäologen und Ethnologen.

21. Studies in Central American Pieture writing, by E. Holden p. 205 ff.

Verfasser hat mit grossem Fleiss und Scharfsinn and mit streng kritischer Methode die Bilderschrift - Sculpturen Yncatans (von Copan, Palengue etc.) patersucht and verglichen. Der Gegenstand ist ein ansserordentlich schwieriger: kein Rosettestein gieht nus den Schlüssel zu dieser Sehrift, und so dürfen wir auch nicht ein sehr in die Angen fallendes Resultat erwarten; immerhin sind einige grundlegende Thatsachen gefunden: Holden konnte zeigen, dass die Inschriften von Copen und Palenque in dereiben Sprache geschrieben sind, dass die Schrift, venn horizottal, von rechts nach links, wenn vertiest, von oben nach unten zu lesen ist, endlich dass die Schrift durchenn nicht phoneisieh oder alphabetieh, sondern reine Bilderrehrift ist. Das Alphabet von Landa ist ein grouser Irrhunn, dem auch unter Anderen Brassenr de Bonrhourg zum Opfer gefallen ist.

 Cessione of land by Indian tribes to the Un. States, illustrated by those in the State of Indiana, by C. Royce, p. 249 ff.

Indiana, hy C. Royce, p. 249 ff. Die rasehe Aushreitung der Enropäer im Gebiete der Vereinigten Staaten hatte es eur Folge, dass von den Einwanderern immer neuer Landbesitz beansprucht worde, und wenn dabei im Einzelnen anch viel Unrecht geschehen ist, so war es doeh immer der ensgesprechene Grundsate der amerikanischen Regierung, dass nur durch Vertrag oder durch "Eroberung in einem gerechten Kriege nenes Land gewonnen werden dürfe. Für die Gesehichte der Indianer wie der Weissen in Amerika ist eine Kenntniss der Verträge über Landesahtretungen von grosser Wiehtigkeit; freilieh ist das Studium derselben bei der Ungenanigkeit der Ortsbestimmungen, bei den häufigen Nachtragsbestimmungen etc., ein sehr mühevolles und sehwieriges. Royce hat das Studium der Geschichte der Landesabtretungen zu seiner Anfgabe gemacht, und els ein Beispiel der üher die ganzen Vereinigten Staaten ausendehnenden Untersnehung gieht er in der vorliegenden Arbeit eine kurze historische Uebersieht und eine Karte der Cessionen im Staate Indiana.

 Sign language among North American Indians by Garrick Mallery, p. 263 — 552.

Weit zurück in der Geschichte der Sprache führt uns die Vergleichung der geschriebenen und gesprochenen Sprachen, aber für die Urgeschiehte der Sprache erhalten wir durch sie nur wenig Aufschlass, Wir sind, weun wir in dieses Dunkel Licht bringen wollen, angewiesen auf die Beobachtnng der Sprache der Kinder (bie zu gewissem Grade anch der nuartikulirten Sprache der Thiere), auf die Geberden- und Zeieheneprache und auf die Bilderschrift. Mallery hat seit langer Zeit eifrig die Zeichensprache der nordamerikanischen Indianer studirt, and hat ane eigenen Beobachtungen und aus denen Anderer einen grossen Schatz von Thatsachen gesammelt, der in der Abhandling über Sign language niedergelegt ist, Die Natur des Gegenstandes, sowie der uns engemessene Raum lässt eine anch nur ansangsweise Bespreehnng nicht thunlich erscheinen; es genüge daher, auf die sehr eingehende und reich mit guten Illustrationen ausgestattete Ahbandlung verwiesen zu haben.

Den Sehluss des Werkes bilden noch einige mit Anssprache, wörtlicher Uebersetzung und mit Aumerkungen versebene Beispiele von indianischen Texten, die von Dorsey, Gatachet und Riggs gesammelt worden sind.

Leipzig, den 11. Fehruar 1884.

Dr. E. Schmidt.





IX.

Begleitworte zu der Karte über die geographische Verbreitung der Beile aus Nephrit, Jadeit und Chloromelanit in Europa.

Von

† H. Fischer in Freiburg (Baden).

(Mit einer Karte.)

Seit den Zemanmenstellungen von Fundorten von Beilen aus obigen drei Miteralien), welche ich mit Harrn A. Damour in Paris in dem Artikel: Notice zur is distribution geographiques den haches et autres objets prehistoriques en jude néphrite et en judéte, in der Herne archéologique de France, Faris 1878, Jailet (28 pag.), solsan in dentscher Bearbeitung in Correspondenth d. destecha authroy Gesellch. 1879, Nr. S., Mars, S. 17 bis 23 veröffentlicht habe (rgl. ferner meine: Uebersicht über die in den Massen verbreiteten Nephrir. Jadeitund Chloromenkeitelse, im Correspondenthalts 1869, Nr. 3), ist mir erstich darch briefische Mittheilung des Herrn Damour wieder eine grosse Annahl neuer französischer Fausbeitelne behants geworden, unter welchen für einige allerlings und an Departement, nicht aber die Localität selbst angegeben werden konnte; dies that jedoch natürlich der Sache selbst nicht den erfentsette Kitzure 13.

Dann ist durch die Berliner prähistorische Ausstellung von 1880 p eine Reihe weiterer

¹⁾ Dieselban werden inzwischen mit sinem sehr beogenem und — wie mir scheint — breuthbaren, minerelogierbarscheiogiech gemeinten Collectivannen, anmileh, "Nephritoide" belegt durch Herra Dr. Edm. v. Feilenberg von Bonstetten in einem Anfanten in der Zeisebrift d. Berliner anthrop, Gesellsch., Sitzung vom 18. Mai 1844. — Die Belle selbat aus den genannten der Müneralen habe ich der Beptemilichkeit wegen in meiser Publikationen auch gelegenflich collectiv als Fei in be 11e bereiten.

⁹⁾ Bei diewe ist in der beidögender Fundersabelle die eerse Ratzik ber gebassen mit für die sijherliche Beidenlighe das in der zweise Rubtik ampfellus Perpensennt als assonligenbeel betreitlichet verdien.
5) Deutsche auftrapologische Gestlichten. K. attalog der Ausstellung prähistorische em Austrapologische Gestlichtalesen bericht (S. allegenter Versubersammling) vom h. bei 1. August 180. (Deuts von Orgekter Paule Deutschlausen bericht (S. allegenter Versubersammling) vom h. bei 1. August 180. (Deuts von Unter den Linden, Preis 3 Ratz); Stechterg dam 1. Mark. — Fermer ernebina sim: Photographic selbe Album 4. Plant gert ausgebieder Paule Deutschlauße in Originalarbahan.

wandern.

deutscher Beilfundere bekannt geworden, beschglich deren ich am Mangel an Autopies für die Diagsone nicht einstehen kann, westabal bei denestelne einen "beifüger. Für mehrere in Pivratsammlungen deponitre und in Berlin ansgestellt gewesche Beile sind durch die dankensverthen Bemildungen der Herren A. B. Meyer (in dessen Prestetver: Jadich und Nephrich)deren, L. [cf.pig. 1882] und Frenze 1 (vg. a. a. 0. 8. 21 ff.) die Diagnonen wenigstens durch Bestimmung des presidente Werkelts besetz gewiebert. Der inkungsveile corrigiert worden.

Einzelne wenige sonstige Funde habe ich durch anderweitige Privatmittheilungen kennen gelernt.

Da numedre ein grösserer Zuschass sieldt mehr zu erwarten stelt, selden es mir an der efti, den gannen Bestand in einer Liste zanammenntassen und denneben ungleich auf einer geographischen Karte, deren Herstellung Freiberr von Tröltsch zu überzehmen die dien hatt, überzehlich darnastellen. Durch letztere wird von Allem dem Eszer sofort der übernan grosse Reichtlum Frankreich an solden Beiten sonusgen durch das ganze Land bin erschältlich werden), der zich aber, van vohl bemerkenswerbt ist, gofflich in Belgien nur durch ganz wenige Beite fortsett, während von Holland und Grossbritannien mit Irland bis iest granichen Sicheren bekannt in 19.

9) Bredgilch diese betteren Lorder vgl. neitse Benerkangen im Correspondenth. & festetic, ashings. 1979, No. 2, a 2.18 %. Cele konne findlich dert us dem Werke zo 2.6 bis Evant Andreit stom implements etc. of the Grant Britain. Lorden 1972 with 4 th Woodenschulert, Edgendes erhelen, was at Plaint Britain. Lorden 1972 with 4 th Woodenschulert, Edgendes erhelen, was at Plaint Britain. Lorden 1972 with 4 th Woodenschulert, Edgendes erhelen, was at Plaint Britain. Lorden 1972 with 4 the Woodenschulert, Edgendes 1972 with 4 the Woodenschulert, Edgendes 1972 with

von Carl G ün her (Berlin W., Bohrenstrass 24), hennungegebe von Dr. A. Von. Berlin 18th. Berlin 18th.

Berlin 18th. Berli

Geograph. Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa. 565

In Frankrich fieden wir bei den Damon'rschen Notizen eine Anzahl städlischer Muneen anfgeführt, z. B. in Anzerre, Loss le Saulnier, Nêrae, Sk. Germain en Laye bei Paris (do städlisch), Samun, Toulouse, Vannes; ass Deutschland haben bei der Berliner Amstellung 1850 (rgt. den Supplementband zum Katalog) sich deren 20; d. h. städlische und Provinsial un seen u. w. techelligt, nulmibier Anzehen, Altons, Ansehnerbenger, Angebung, Brannschweig, Birtenen, Calan, Danzig, Elhing, Frankfort a. M., Hannburg, Hannover, Labred, Maina, Mitterburg a. M., Quedlinburg, Stralsund, Thorn, Trier; als überhaupt estituted sind 57 dort aufgeführt. Ohlige führte ibn namentlich auft, weil ich einen ganz besonderen Werth darant lege, wenn städlische Behörden ein Interesse für die prähistorischen Verhälteisse an den Ther legen.

Hiera kommen nun noch in Deutschland erstlich Sammalangen von verschiedenen Vereinen (für Naturgeschichte, Geschiehte, Aberthumskunde, Anthropologie u. a. w.), deren ich in dem Berliner Knatlog sammt Supplement nicht weniger als 100 constativen konste, endlich Sammlungen von fürstlichen Personen, Stantesammlungen, Sammlungen von Gwmansien, von Privaturersonen, deren mammen ich im Berliner Ktatlog 375 auffund.

Von Universitäten besitzen Freihurg, Göttingen, Greifswalde, Jena, Rostock, Tübingen (?), entsprechende Sammlungen.

Von Privatasmulangen in Frankvich sind aufgrührt: in Taris die der Heren Bohan, Damour, Deunoyers, Gervais, Moren, anderwährt die der Herren Aymard an Puy en Velsy, Bandon, J. de Baye, Abbé Bourgeois in Poulieroy, Bouvet ebendaselbat, Changaraier in Beunne, Chantre in Lyon, Charpy in St. Amour (Jura), Abbé Delannay, Doignean, Damortier, Fr. Earlyane in Saint-Geill-Laval, Poznect, Fourzier, Larste, Ang. Nicaise in Chulons sur Marne, Ollier de Mariebard, Perrunda, Abbé Portier, Salmon, Seidler in Nantes, B. Souch

Alle diese Angaben liefern natürlich nur ein anntherndes, gar sehr vom Zofall abhängiges Bild, indem ja für Deutschland nur diejenigen Sammlungen aufgeführt sind, welche Einsendungen nach Berlin machten, für Frankreich nur jene, aus welchen dem Herrn Damour Feinbeile bekannt geworden waren.

In Oesterreich treten von Kärnthen bis Dalmatien hinunter verschiedene Feinbeile, aber immer nur ganz vereinzelt auf. Aus den Ländern östlich von da (Serbien, Rumänien, Tärkei) konnte ich trotz verschiedener Bemähungen niemals eine Kunde von Feinbeilen erlangen.

hhalishem Stein gearbeitetes Beil aus Caithnes, Nordschottland, a. a. O. Fig. 75 abgebildet, im Zilinburge, Mosseum. — Es ist mir leider bis jettu noch nicht möglich gewesen, über diese Beits iergest stems Stahrers, z. B. nor wenigstens berüglich des specifischen Gewichtes, zu erfahren, da sie in verschiedenen Mussen zurstretzt liegen.

Sollten einige dieser Heile oder gar alle aus Nephritoidmineralien bestehen, so würden sich in Grosbritamien die Feinbeile vom 30% bis über den 58% nördlicher Breite (d. h. von Cornwall, Derby-shire, Cambridgeshire bis Ceithnes) erstrecken.

Was Skundinavien berifft, so waren wenigstess bis 1877 mach siner demalging griffligen Mitheliung of Bern Monthal in Steckholm beiter Mitheliung angun Schweise behannt. Am dem Answern von Messen von Messen für der Schweise (Finiand) berichten mir gleichfalls 1877 Herr Aspalla griffligen, dass sich dort nichts von ders und steuer von der Innel Stenkann ablied für zwei im Messen mu serigen Beiten overfinde. — Am De Danner kun der zur von der Innel Stenkann ablied für zwei im Messen mu sehn schwieden der Schweise der Schwe

Die Berichte aus Italien 9 sind welt gegenüber dem zu erwartenden wirktlichen Bestande an Peinbeilen als noch zu spärich zu erschien, erstrecken sich aber von Oberftallen bis nach Sieilien. Dass in gewissen Gegenden daselbst bei fleisigem Sammeln Manches zu entlecken sei, bewiesen mir vor Allem die reichlichen Einstendungen meinen werthen Herrn Collegen Lovistato (früher in Ckannary, Calchrien, aphere in Saussi, jetzt in Cagliari, Saudisien, wohnhaft).

Für Spanien wurden einige wichtige Funde notirt; dort herrschen übrigens die Fibrolithboile vor, welche auch in Südfrankreich verbreitet sind.

Aus Portugal wurden durch Virchow einzelne Feinbeile bekannt, deren genanere Diagnose, ob Nephrit oder Jadeit, noch aussteht (vgl. Zeitschr. d. Berlin. Ges. f. Anthropol. 1880, 351, 354).

Ans Griechenland war das Freiburger Universitätsmuseum so glücklich, neben einer Reibe gewöhnlicher Silicatbelle ein kleines Jadeitbell und temporär die untere Häffle eines grossen, dicken Chloromelanitbelles zu besitzen, dieses musste aber später wieder auf den Wusseh des eigentlichen Besitzers, Herrn Dr. Emil Riebeck, an diesen zuräckgeliefort werden.

Dass die Funde in den letztgenannten Ländern den wahren Bestand nicht vertreten, versteht sieh von selbst, wenn man bedenkt, wie wenig dort der Sinn der Bevölkerung für archäolorische Obiecte noch geweckt ist.⁷).

In allen diesen bis jetzt aufgezählten Ländern sind — was wohl beachtet werden möge die Beilfunde nicht wie in Pfahlbauten in Menge beisammen, sondern nur vereinzelt gemacht und was deren geographische Vertheilung betrifft, so hat es z. B. für Frankreich, wos viele

⁴⁾ Die aus diesem Lande mir bekannt gewordenen Beils waren an mich eingesandt durch die Güte der Herren Prof. Tarameili in Pavia, Prof. Cornalia in Mailand (seitdem †), Prof. Issel in Genna, Prof. Lovicato. Später hatte Herr Prof. Undest sue Christiania die Gefälligkeit, mich während seiner archäologischeu Beise durch Italien anf eine Anzahl Beile in öffentlichen und Privatmuseen des genannten Landes aufmerkaam zu macken, deren Substanz er als Nephrit u. s. w. zu erkennen glaubte. Ich habe nun leider alle diese letzteren Objecte, trotzdem ich meins Erauchsschreiben an die betreffenden Directionen in italienischer Sprache gerichtet hatte, nicht zu schen bekommen; es muss daher die Diagnose dieser Beile his auf Weiteres in Frage gestellt bleiben. - Nur die in Freiherrn von Andrian's Werk: Prähistorische Studien aus Sigifien (Zeitschr, f. Ethnologie. Berlin. X. Jahrgang, 1878, Supplement, S. 68, 69, 73), erwähnten und Taf. III, Fig. 13, 14, 15 abgehildeten Feinbeile aus den Musecu von Palermo und der Kathedrale von Castrogiovianni, welche an letzterem Orte, d. h. speciell "Lombardia" und "Fondo Parisi" immer nur in Grübern zusammen mit menschlieben Knochen und Schädeln ausgegraben wurden, bekam ich durch die nicht hoch genng anguschlagende Gute des Herrn Prof. Gemeilaro in Palarmo hierher zur Ansicht geschickt. (Die Steinwaffen lagen beim Kopfe.) Die Diagnose auf Nephrit war in der That ganz richtig, und zwar sind es theils bellere. theils dunklere grasgrupe Varietaten, accurat so echon, wis noser Blansinger Bell, and wie die sieben sibirischen, die ich sah und wovon wir eines zu eigen besitzen. - Herr von Andrian citirt a. a. O. aus einem Artikel von Mina Palumbo im Bulletin de la Soc. d'Anthropol., Paris 1875, eine Stelle, wo es von Caltanisetta heisst: in un deposito cimiteriale, dove pur sono oggetti di giadeite. - Dies ware vollends noch interessant, leider konnte mir Herr Collega Gemeliaro davon nichts zur Einsicht beschaffen.

Geograph, Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa. 567

Beile endeckt wurden, gewiss Sinn, eingekender von dieser zu reden und es lässt sich, da dort die Nephribteile fehlen, leicht ans dem Anblick der Karte eutschnen, dass die Jadeit- und die Chloromelanitheile in den verseliederen Departemente regellos neben einsander bergeben, nit anderen Worten, dass es nicht etwa gewisso Departements giebt, wo die Jadeit- berichningsweise Chloromelanitheile vorberriedten. Daram lisst sich aber ferner gazu unbedenklich der unbeliegende und wohl gerechtfertigte Schlins siehen, dass erstlich die Heimath des Rohmsterials für beiderfel Mineralien und Beile dieselbe sei und dass die Völker, welche die beiderfel Beile anstreuen, ebenfalle ein und dieselbe weren.

Für die in Deutschland — wenn auch da viel spärlicher — entdeckten Feinbeile lässt sich dasselbe hehanpten und ist besonders das Fehlen derselben östlich von Erfurt (ein einziges Beil in Posen ausgenommen) bemerkenswerth.

Ganz anders verhält es sich dagegen mit den Pfahlhaufunden, auf welche ich unten ansführlich zu sprechen kommen werde.

Zunächst mochte ich hervorheben, dass hoffentlich die in der Karte und der Liste niedergelegten un mittelharen Beobachtungen als ein nicht zu verachtendes Scherffein zum Anfban der prähistorischen Verhältnisse Europas gelten dürfen ⁵). Ich kann nicht entscheiden, ob irgend

9 For die Diagnoss aller zicht in neidene Hinderlich gewessen Bolle kans ich natürlich sicht einstellen, auch zu dem den geschenden Gewiche der Nerbrich Bereinstellunsenden Bellen solche aus den Abeltvarietiere mit dem sepsechnische Gewiche der Nerbrich Bereinstellunsenden Bellen solche aus den Abeltvarietiere mit dem sepsechnischt indeberus preinteine Gewicht sich belaber. Beitgeste der der Bereinstellung der Bereinstellung der Bereinstellung der Bereinstellung der Bereinstellung der Bereinstellung der Bereinstellung der Bereinstellung der Bereinstellung der Bereinstellung der Verweinstellung zweide Verweinstellung der Verweinstellung zu der Verweinstellung der Verweinstellung der Verweinstellung zu der Verweinstellung der Verweinst

Was die mir früher and später durch Herrn Damour zugekommenen Angaben über Frunkreich betrifft. so war es netürlich auch ihm nicht möglich, alle die unzähligen durch seine Hände gegangeuen Beile immer so genau zn priifen, als es oft wünschenswertls schien, und so spricht et in seinen nenesten Correspondenzen euf Grund immer reichlicher gesommelter Erfahrungen die Ueberzeugung aus, dass sich nater den von ihm früher als Jadeit und Chloromelanit diagnosticirten fransösischen Beilen verschiedene befinden mödisten, welche jetzt beseer, soweit ee Jadeite betrifft, zu den von ihm als roches pyrozéniques sodiféres bezeichneten Gasteinen, nnd so weit es Chloromelanite anlangt, su den Eklogiten gezilhit werden müssten. Das specifische Gewicht der Jadeite findet er zwischen 3.30 und 3.36, das der Chioromelanite zwischen 3.36 und 3.45 schwenkend; Beite mit noch höherem specifischem Gewichte seien mit allergrösster Wahrscheinlichkeit zum Eklogit zu zieben. Die epecifischen Gewichte des Eklogits schwanken, wie sich aus der Specialarbeit meines Schülers Dr. P. Lohman (im Neneu Jehrb. f. Min. 1884, Bd. I, S. 83 bis 115) erglebt, zwischen 3,05 aud 3,557 zn Folge Untersuchungen au rohen Exemplaren oder zweifellosen Ekiogitbeilen. Daraus geht hervor, dass die niederste und isöchste Grenze des specifischen Gewichts der Chloromelanite noch ganz innerhalb der Grenzen desjenigen des Eklogites liegt; es bieibt also vicimal nichts als die Prüfung durch Dünnschliff übrig, die untürlich nicht immer gestattet ist. Die Erwähnung der roches pyrogeniques sodiferes durch Damour geschah in den Compt, rend. t. XCII. séance du 30 Mai 1881 unter dem Titel: Nouvelles analyses sur la jadéite et sur quelques roches sodiféres, p. 1-7; vergi. euch dessen Analyse iu Nr. 6 des Bulletin de la société minéralog, de France, 1881; dahin reclinet er unter Anführung von secies durch ihn ausgeführten Analysen, L, M, N, O, P, B, das Gestein vom Monte Viso (L), das Geröll von Oschy bei Lausanne (M), ein Beilfragment aus Frankreich [ihm durch Herrn Ronlin geliefert (N)], ein grünes Gestein von St. Marcel in Piemont (durch Herrn Bertrand de Lum eingesandt) (O), ein Geröll vom Wege zwischen Aosta und dem kleinen Bernhard (P), endlich das mit anskrystallisirtem Granat einen prächtigen Ekjogit bildende grüne Mineral von Fay bei Nantes. Meine Ergebnisse mikroskopiecher Studien an diesen letzteren Substanzen eind niedergelegt in dem Artikel; Ueber die mineralogiecharchäologischen Beziehnugen ewischen Asien, Europa nud Amerika, im: Neuen Jabrb. f. Min. 1881, H. Bd., 8. 215 ff. - Herr Prof. Arzruni uniersuchte mehrere dieser Körper gleichfalls mikroskopisch und gelängte zum Theil zu anderen Resultaten, welche sich aber im Lanfe der Zeit zum Theil als unter sich selbst widersprechend herausstellten, wie der Leser es finden wird wenn er dessen Aufsutz in der Zeitschr. f. Ethnogr.

ein Leser sich Angesiehts nuserer Vorlagen des Gedankens an wandernde Völker wird entschlagen können, welche aus den angedeuteten Gegeuden des Ostens über Süden nach Enropa vorgedrungen sein mögen.

Was die gegendber meiner längst vortreienen Annahme vom Import dieser Objeste aus, Asien von anderer Seite geltend gerandete Annischt betrifft, er mitse zielt das Robmasterial für alle diese Beile in Europa selbst finden, es sei eben nur noch niekt entdeckt, mit anderen Worten, alle europlätechen Alliernbegen und Geologen seien zu ungestelicht gewessen, davon etwas wehrenschunen, so kann ich jetzt auf einem Andatet elnes bedeutenden selweiser Geologen, Herrn Dr. Edm. v. Fellen berg, in der Zeitschrift der austropelogischen Gesellschaft von Berlin vom IT. Mai 1884 twerteien, wo mit aller Bengeis den negativen Resultate, was die sehweiser Alpen betrifft, rickstiedtlich des etwaigen Verkommens der Nephritoidminsenlien bentont werden, und in der gleichen Zeitschrift, Februsariumng, Heft II, 1885, konnte ich einen Artikle inlederlegen, worin auf Grand außtentischer Mitthelungen aus Gran beziglich Steiernarks in geltecht verWeise m Folge einer Reiche eigen auf afte eingeleiteter fachmännischer Exeursionen das Vorkommen von roben Nephritoiden, das von den Gegnern achon in als Welt verkändet worden was dieserprotein werden muste.

So large ich von den Verfechtern der gegentheiligen Hypothese immer und immer keine Antwort erhalte auf meine lingst an sie gestellte Cardinalfrage, ob sie sich die enten Brown ohner von Europa als in Kuropa selbst entstanden, erschaffen denken oder nicht, in welch lettsteren Palle doch eine Einwanderung von aussen nanbweinlich bieht, sebe ich keinen Grund, inder wieder mit den meiner Hypothese gemachten Einwarfer zu befassen.

Wer der Hypothese von der europäischen Herkund?) der Indocuropier hubligt, der wich relitich — and wire es mit Gewalt, d. h. durch präjadierier Behauptung here Vorkommens — auch die Nephritoide aus Europa herteiten müssen! Es ist nur selunde, dass (meines Wissens von den Anhängern dieser Behauptung eben dann sorgfülig über den beitehten Punkt, dem an gerude am liebsten von ihmen eritstert sehen molekt, eschwiegen wicht, nämlich aus welchem europäischen () Sängethierprototyp sich der Menach entwickelt haben sollte. Diese Schweigen vermag der Hypothese keinsevegs undmellen, viehnehr um ihre schwiebalte Seite schein bar zu verhällen. Die Ansieht Fr. Müller's (E. Behm, Geogr. Jahrh. IV, 1872, Probleme der lingnistischen Ethnographic) kann ich vollends gar nicht verstehen, vonach Europa die Urheimath der Indosuropäer wäre, die letteren aber gleichwoh lauf diesem Boden nicht Antochthonen, sondern dahig in unvordenklichen Zeiten von dem armenischen Hochnade einzerwanderst ein sollen! (Hauber a. n. O. 8. 2021)

Ich komme nun zu der Besprechung der Pfahlbauten in den achweizer Seen, unter welchen leb für unsere jetzigen Zwecke gelegentlich den Bodensee mit inbegreife. Hier handelt es sich nun, gegenüber den zwor erörterten Beilfunden, nur ein mehr oder weniger eoneentrirtes und massen weises Auftreten der Feinkelie.

Berlin 1883, S. 186, bezäglich des Monte-Viso-Gesteines und dann die Noiz von Herrn Hofrath A. B. Meyer in der Antiqua (Unterhaltungsblatt für Freunde der Alterthunskunde) 1844 vergleicht, wo S. 5 durch Herrn Prof. Arzurul das widerrufen wird, was im ersten Anfastze ansgeoprochen war.

⁹) Eine recht anziehende und bündige Darstellung der einander gegenüberstehenden Anschanungen in dieser Beziehung findet sich n. A. in Rauber's Urgeschichte des Menschen, H. Bd., Leipzig 1884, S. 201 ff.

Geograph, Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa. 569

Um in dieser Uebersieht den neuesten Stand der Kenntnisse zu vertreten, wande ich mich an die Directoren der bedetendanten foßstufiehen und Privatunssers mit dem Eruschen um die entsprechenden Mitthelinagen und erhielt diesellten nach mit grösster Beruitstilligkeit, statisch von den Herrens: Stallentah Apubetker-Ludwig Leitner in Konstann, Director mit öffender des weit bekannten Rongsrans-Massemm, Erscher-Zablin, Director des antiquarischen Massemm in Helmhaus zu Äzfrich, Dr. Erden Dr. v. Fellen berge – von Bonstetten, Director des antiquarischen und ethnographischen Massems zu Bern, endlich Dr. med, Viettor Gross in Neuve-ville an Biferense, Bestiere riene renktivfolm Frivatsammlong 1¹⁰.

Ich beginne im Oaten mit unserem Bodensee, worüber Herr Leiner auch selbst schon in seiner Schrift: Die Entwickelung von Konstanz, im Jahresheft des Vereins für Gesebichte des Bodensees und seiner Umgebung, XI, 6, 8, 73 bis 92, 1882, gr. 84, Bericht erstattet hat.

Hier am Bodensee, an dessen Ufern man eine Menge Pfahlbaustationen und Fundpunkte kennen lerste, herrsechen in ganz erstannlicher Weise die Nephritobjecte (kleine Beile und Meissel) vor; im Rosgarten-Musseum zu Konstanz liegen en. 1000 Nephrite gegenüber 14 Jadeitund 13 Chloromelanitobietzen, also 97 Proc. Nephrit suf en. 1 Proc. der beiden anderen Mineralien.

Die Stationen, welche sich als am reichsten an Funden (riedleieht anch am ciffrigaten und sorgfültigeten untersuicht) answissen, sind Maurach, Unteruhldingen, Immenstadt, Sipplingen, Illagana, Haltmau, Wallhauses; ferner lieferten Bodmann, Konstanz, die Insel Weerd bei Stein a. Rh., Wangen, Nassborf, Kreudlingen, Ermatlingen, Hornstand, Bussenried Einiges.

Das Züricher Museum (Helmhans, antiquarische Gesellschaft) enthält nach der gefälligen Mittheilung des gegenwärtigen Directors, Herrn C. Escher-Züblin, folgende Nephritoide:

	Nephrit ¹¹)	Jadsit ¹³)	Chloro- melanit ¹³)
Von Zürich, Umgebung and Limet (Aus- flass des Sees)	1	1	2
Meilen SO Zürich	22	_	3
Münndorf SO Meilen	1	-	-
Robenhausen	4	-	-
Zuger Ses (Cham)	1	_	1
Nencabarger See (St. Anbin)	-	-	1

Für die westlichen sebweizer Seen 14) (See von Biel, Nenehâtel, Morten) und benachbarte Pfahlbauststionen: Münebenbuchsee bei Bern (zuerst durch den verstorbenen

¹⁹ Disselbe words zuverlässiger Mitchelinag zu Folge gant kirzlich von eilgenössischen Benderrathe um die nassabildes Summe von 6000 Praces ongekant in ned wird im bleicht erfemilieher Weise wohl den Grundstock was eisem kinftigen Neitenahmsemm bilden. Die Höbe des Kanfpreises mag schon von dem hohen wissenschaftlichen Werthel dieser einzig in ihrer Art aktuebonden Sammlage eigen Begriff geben.

¹¹⁾ Nach den seiger Zeit an mich geschehenen Einsendungen von 59 bis 104 mm Länge.

¹²⁾ Desgleichen von 47 bis 79 mm L\u00e4nge.

¹⁸⁾ Desgleichen von 44 bie 53 mm Länge.

¹⁴) Es war vor längerer Zeit in öffentlichen Blättern ench von dem Funde eines angeblichen Nephritbeiles in erhalten.
¹⁴) Es war vor längerer Zeit in öffentlichen Blättern ench von dem Funde eines angeblichen Nephritbeiles in erhalten.

Archiv für Authrepologie. Bd. XVI.

Dr. med. Uhlmann ausgebeutet) und Inkwyl (kleiner See östlich Solotharn) ist der Reichthnm an Feinbeilen aus dem Bestande des antiquarischen Museums zu Bern und dem Privatmuseum des Herrn Dr. Gross in Neuveville zu entnehmen gewesen. In der noten zu liefernden Zahlenübersicht fasse ich die Funde des Bieler-, Marten- und des Neuchäteler-Sees zusammen, da ich nicht anzugeben vermöchte, welche derselben dem einen oder dem anderen See angehören.

Die Stationen am Bielersee liegen grösstentheils an dessen östlichem, flachem Ufer von Nord nach Süd der Reihe nach: Snz. Lattrigen, Mörigen, Oefeliplätze, Gerlafingen (Gerofin), Lüscherz (franz. Locraz), Vinetz (Fenil), dann Zihlhrücke 15), am Westnfer Chavanne (Schaffis) und im See selbst die Petersinsel. Gnévaux, ein kleines Dorf, liegt auf der Nordwestseite des Murteusees und birgt eine sehr bedeutende Station aus der Stein- und Bronzezeit. Am Neuenburger See liegen auf der Westseite: Préfargier, Anvernier, Cortaillod, St. Anbin, Concise, auf der Ostseite Estavayer (Stäffis), Forel; Fondauc (vgl. Corr.-Bl. 1880, S. 28) finde ich nicht auf meinen Karten und kann daher dessen Lage nicht angeben.

In dem antiquarischen Museum zu Bern liegen nnn aus den sehweizer Pfahibanten (wobei der Zürieher See wohl weit weniger als die mehr westlichen Seen in Betracht kommt) folgende, theils durch Analyse, theils durch Bestimmung des specifischen Gewiehts mehr oder weniger sicher diagnosticirte Feinbeile:

In dem Museum des Herrn Dr. Gross (vgl. oben S. 569, Anmerkung), für weiches bezüglich der Ahstammung wohl dasselbe wie oben für Bern gilt, liegen:

Fassen wir die Zahlen der Museen von Bern und Neuveville zusammen, so giebt es:

		N	ephrit	Jadeit	Chloromelanit
Bern			56	72	42
Nenveville			62	52	11
		-	118	124	53

im Ganzen 295 Beile: in Procenten:

Nephrite							ca.	40	Proc.
Jadeito .							F	42	
Chlorome	lan	ite						18	

¹⁵⁾ An der Grenze zwischen Berner und Neuenburger Gebiet liegt Zihlbrücke, mit einem ausgedehnten Pfahlban der Steinzeit; schon 1870 fischta Herr v. Fellenbarg dort Steinbeila und Hirschhornartefacten bei Gelegenheit der Correcturarbeiten im alten Zihlbett aus dem Boden.

¹⁶⁾ In der Mineraliensammlung des naturhistorischen Museums derselben Stadt befinden sich dann etwa noch mehr als ein Dutzend Nephritoide.

Geograph, Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa. 571

Wie man sieht, differiren diese Procentzahlen im Ganzen gegenüber jenen der beiden einzelnen Museen nicht alltas sehr, wenn man bedenkt, wie viel da vom Zufall abhing, in welobes Museum jedes einzelne Stück gerade gelangte; am meisten weicht noch die Zahl der Chloromelanite ab.

Vergleichen wir nnn, mit Weglassung der Zahlen für den Nephrit, welcher in Dentschland (abgesehen vom Bodensee) und Frankreich so viel wie gar nicht vertreten ist, die Zahlen für Jadeit und Cbloromelanit, so haben wir in:

Frenkreich 🛩	Deutschlend
Jadeit 72 == ca. 58 Proc.	Jadeit 46 = ca. 75 Proc.
Chloromelanit 53 = 42	Chloromelanit 16 = 25

wobei jedoch die oben S. 567 Anmerknag ansgesprochene Ansicht wegen zweifelhaft gewordener Diagnosen, einerseits zwischen Jadeit und Pyrozène sodifere und andererseits zwischen Chloromelanit und Eklogit weseulich in Betracht kommen musc

Eine allgemeine Zusammenstellung der Zahlen für alle wichtigeren Strecken Europas zusammen ergieht folgendes Resultat:

				1	renkreich	West- und Mittel- dentschiand	Bodensee	Westschweis
Nephrit					0	3	1000	118
Jadeit					72-77	46	14	124
Chloron	el	ani	t.		53	17	13	53

Aus obigen Ermittelnegue ergiebt sich ranichet, dass das Auftreten von Nophritbeilen eigentlich nur an den schweizer Seen, dann etwa noch in Italien in mehr weniger bervorragender Weise an die beiden anderen Srephritolde geknüpft ist, denn die Nephritsbeite von Blansingen 11), sädlich Freiburg, Nördlingen und dem Starenbergsee bei München sind ganz vereinzbet Erscheinungen. Die Diagonose eines door einiger? angeblich in Frankreich eut-decken Nephritsbelie ist in keiner Weise gesichert!).

¹⁷⁾ Es hat mir, gelindestens amgedrückt, in behem Orada auffelien müssen, dass man sich bei der Bedinnung dessen, was in dem photographischen Album der Berliner Ausstellung von 1895 Aufbeihen führen den, jeder der Berliner ausstellung von 1895 Aufbeihen führen den, jeder hat der Schaffen der Berliner ausstellt, auf zu Berlinder z. B. das Kafrinher Mussenn, welches meinem wegen viel mehr Bitische als Feiburg ausgestellt gehelt heben mag, in diesem Album mit 35 Nummern nicht gerund gunz miegenballeier Objects ertreten erzeischeit.

^{19.} Zur vollimmunene Urbersicht für den Leser führe ich hier — eber meisen Scattiese durchans nicht an prähistorische figleich werthig mit den Nighritüblien — die in Norden treich land angfehnichte, there Atstammung nach zum grösten Theile noch räthseitlanden Nephritisticke an, wovon wohl keines irgund mit Beilfören entschieden etwas zu ehn hat.

Schwemsal. Literatur hierüber: Fischer, Nephrit und Jadeit, Stuttgart 1875, S. 3, 4, 8, 180, 217, 252 254

Arzrnni in: Zeitschr. f. Ethnologie. Berlin 1883, XV. Jahrgang, 4. Heft, S. 180. Credner, Herm., Correspondensbl. d. dautsch. anthr. Ges., XIV. Jahrg., 1883, Nr. 4, S. 26 bis 29, Nr. 5,

S. 35 bis 36.
 Potsdam. Literatur: Fischer, Nephrit u. s. w., S. 2, 3, 4, 8, 156, 157, 359.

Areruni a. a. O. S. 180.

Leipsig, Sandgrube. Literatur: Fischer, Nephrit, S. 205 (253).

Credner a. a. O. 1883, Nr. 4, S. 27.

Es wird im Uebrigen nun unsere Aufgabe sein, hier, nachdem im Obigen alle thatsächlichen Verhältnisse exponirt sind, die entsprechenden Schlüsse daraus zu ziehen.

In dieser Bezielung kam ich mieh nicht enthalten, es hier unnawunden aussusprechen kas es mit lingat scheinen wollte, als kömnte alle mineral giglich er zerkolotgischen Ergübninse bei den Authropologen nie recht zur nöthigen Geitung kommen. Als ich mit Damour 1878 in der Reuse archologische Berneum den anchber 1879 deutsche in Gerralt d. d. authrop. Gesellsch. Nr. 3, 8, 17 bis 23, das Reusel unt nuerer geneinschaftlichen, soft ing-jühriger, nüblevollster Arbeit beruhenden Stedien veröffentlichte, liessen sich gewisse Betratungen sehon damust gamz gut darun sehlessen. Unsere Bestrebungen haben aber in keiner Weise daburch eine Aufmanterung erlebt, dass man von anderer Seite viel Notit davon genomen und Schlösen für die rehistorischen Zeiten darunf zu greiben erseucht klite, während

No.in Brittlangt's Angabe wards in der sepananten Sandgreibe bit Leiping ein Nephrithode gebruchte aus der Türich (wiebbei Land sie riente besitt an dessen Mans ichte in III Turkensen verwechselt sein mechtet seannen, sollte. Breithangt warde mit ein, jutzt in das k. b. Höfmussenn zu Wess übergeages Stitch, an weichen ich mich überzegen, dass sein die beitaben micharbnig bergetztet aus Anless ab, welcher es wie ein Zi. dem anderen glicht von diesem Biede hatt Ensunvillerer sich Fraquent unsäyrier (Fogg. Ans. und beitaben an deren glicht ein der Sanderen glicht von diesem Biede hatt Ensunvillerer sich Fraquent unsäyrier (Fogg. Ans. und bestätzt und der sein der Sanderen glicht von diesem Biede hatt Ensunvillerer sich Fraquent unsäyrier (Fogg. Ans. und seine Biede und der Sanderen gestätzt und der Sanderen glicht und der Sanderen glicht und gestätzt und der Sanderen glicht und gestätzt und der Sanderen glicht und der Sanderen glicht und der Sanderen glicht und der Sanderen glicht und der Sanderen glicht und gestätzt und der Sanderen glicht und der Sanderen gestellt und der Sanderen glicht und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen gestellt und der Sanderen g

Suchow Unkermark, bei Frentan, reucicus Bertin und Statin, Mark Branchaupr, And diese Sticks, without either high cityle chapperspheric Messum zu Berlin, someline Abstabling, ander Nr. 174, an der Harb riehe Sammlang, zulüng getilliger Mittelning von Herrs Dr. Vor., belinder, wurde ich durch die Grant Harb riehe Sammlang, zulüng getilliger Mittelning von Herrs Dr. Vor., belinder, wurde ich durch die Grant Sammlang und der Sammlang

Mit dissent Stücke, von dessen kusereren Anseben ich sogar noch keinerlei akhiere Kande lade, nichtae es blerigens leicht ergangen sein, wie mit dem Potsdamer, von dem ja erzählt wird, dass ein Höfling des damalligen Közigs die Passlon des lettzeren naf merkwürzlige Pande in der Nike von Berlin gekannt und das betreffense Stück als dort entdeckt ansgepten habe. Was selbieshich alse diese in Nordeutschland gefundenen Stücke berirfit, so mag für sie noch Folgendes

geltes. Mas belenke (was felt in meisten Nyelrikuwek antificitiek assainanterprett habe), das sei; der Kankekung Amerika, vo der Nyelrikuwek van Antificitiek aussimanterprett habe), das sei; der Antificitiek berüfterung auch Stöcken dieses Steines, velcher — sehen zur in der Tarche getrapp, so ausgeseich esse lichrivinnig gegen Niermeinden haben sollte — gefühnter wurde; aus jeurz Citt datives ja sech die "sites Verzitiek deren in 4 pot ble ken. Dann liegt en nabe, dass man ans den verzichiedensten Guellen, vo dieser Stein zur einem des an behen war, also mortferiert aus Anties, deit Eusupkau unt wur der verzichiedensten Varietien in Farte und Teizer zu verzichtfien welche; die dunk ei ist gefürben gelten aber, der alten Lierentze milder, als die wirksamten (Nyelprieren 8. 90 m. a.).

⁽Ecci gana Kerülich hatte Herr Dr. R. And e'e in Lefejnig die Gifte, mit felgende hier gleichtell einenbagunde Koria ann der Liebertz zegeber in Bauer. In B. v. Wie Frann an, Samminge kleirer Schriften, Berlie 1819, befolste ich die Beschriftung der Reine, die der kaiserlichte Gessolle Wacksteets im Jahre 1930 meh Mochan an dem Cararan Erich Gedanne machte. Danstella beise at S. 1 bit worlicht: "Inner Reinferung Maximilian verehrt er (Bandleh der Cars) einem Ring sam Propositioneren, nur nus einem ganzen Stück Beim geschnitten, wird genannt Varferlalia, weld der Stein von Gefüllen Tigendus").

Dies könnte übrigens auch Jadeit gewesen sein, aus welchem ich schon ganze Danmeuringe geschnitten geschen imbe.

Kam man dann später von diesem Irrgianben zurück, so verloren die Stücke an Werth und Anseben und warden leicht verschiendert; dass dies z. B. bei dem Stück molkenfarhigen Nephrits aus der Sandgrube bei Leipzig der Fall gewesen sei, davon halte ich mich fest überzeugt.

Geograph. Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa. 573

z. B. zoologische Resultate bezüglich vorgeschichtlieher Zeitläufte überall wieder erwähnt gefunden wurden.

Ich habe mich jedoch, da ieh der Wissenschaft als solcher diesem wollte, durch diese consequente Ignoriumg nicht irre machen lasen, sonders meise Anstregungen rubig fortgesetzt, und ich kann es jetzt ansprechen, dus die neueren Ermittelungen zeischen 1878 und bestet (1885) an dem anfänglichen Resultate nicht das Geringste geständer haben, dass vielmicht jene ersten Publicationen sebon den Grundstock dessen enthielten, was in dieser Beziehung hierhandst zu ermittlen war.

Zanichst ist das concentrirte Auftreten des Nephrits an den schwizer Seen, weders am Boderen Seen noch nesenlik hebrarg, in Ewzigung zu ziehen. Lassen wir die ganz einzeln in Deutsehland und Italien nusgestreuten Nephritbeile ausser Betracht, so mössen wir fragen: Haben die Völtze, welebe den Nephrit birther brachten und am Bodenses geleichan in demaellen selweigten, z. B. Frankreib ar zieht betreten? Warms nicht Prankreich Jadele und Chloromelanitheile, welebe in der Schweiz neben Nephrit vorkommen, allein, oben Nerbritt vorhanden?

Es konnte dies dem Gedanken erweeken, als labe am Bodensee ein Vülkerweig gebanst, der ans seiner Heimath mach und nach den Nephrit in solcher Menge mitgehracht oder dureit dauernde Handelserebindunger an sich gerospen habe, der aber dort die Greaus seiner Existens wenigstens in der Art gefunden, dans er sich nicht mehr weiter nördlich ansbreitete, und der andererseits vielleicht grate kine Jadeit- und Chloromelanitheile beasse, die dann erst später hüngekommen, vielleicht auch durch Handelsverbindungen gelegentlich mit unterhaufen wären ¹⁹.

Auch der Zeit nach kann ein erbahlicher Unterschied in der Ansiedelung des Rephritvolkes gewesse nien måv wird angenommene werden missen Angesichts des Unstandes, dass am Bodensee (Leinur a. 2. O. S. 79, 87) Kupfer- und Brouzegygenstände, wie auch meines Erinnersa am Zärieler See, verhältnissnahsig seltener sind (einige Hundert Nadeln aus Brouze warden am ersterne bei Higsang segsammelt), während an den westliches selweiter Seen eine Fälle der mannigfaltigsten Brouze (und Kupfer-) geräthe besonders von Herrn Dr. Gross susammengehnetk werden konste.

¹⁸ H. Lelner in Konstane ist geneigt, an die Bedeutung dieser Nephritoidobjecte als Münsen zu denken. H. v. Schlagintwelt, der von asiatischen Verhältnissen doch mehr als manche Andere verstand, spricht zufolge des Citates von Andrian in seinem Werke S. 59 seinerseits in einem Anfattre in der "Augeburger Allgemeinen Zeitnug", ausserordeutliche Beilage zu Nr. 56, 1875, die Ueberzeugung aus, die Nephritmeiesel (damit wären natürlich umsere heutigen Felnbeile überhaupt gemeint) seien ein Handelschject der Phönleier gewesen. Diese Ansicht näher zu prüfen, dürfte gernde unsere Kerte eine erwünschte Gelegenheit bieten. Eines ist aber, gerade mit Rücksicht auf diese Idee, hervorzuheben. Es muse Jemand von Mineralogie, sodeun von technischer Bewältigung der harten und zähen Nephritoidmineralieu, welche den Steinschleifereien der heutigen Zeit mit allen ihren Hülfsmitteln an Diemantsägen, Smirgelschleifpulver n. s. w. noch genug Schwierigkeit bereiten, rein gar nichte versteben, hie er auf den Gedanken kommen kann, die Herstellung der Feinbeile nun vollends in prahistorischer Zeit nur so kurzweg mit der Aufertigung der in den Pfahlbauten zu Tensenden liegenden, zum groben Hentieren bestimmten, nur eben mit scharfer Schneide verschenen Beile aus beliebigen zähen Felsarten in eine Linie stellen zu wollen. Das wird Niemand über sich gewinnen, der nur eine Stunde lang in einem prälisterischen Museum mit Einsicht und Verständniss für die Sache verweilte und die rohen mit den feinen Instrumenten verglichen hat. - Mas vergleiche über dieses Capitel auch noch, was ich in meinem Aufsatze über die Nephritindustrie der Mauris in Neusceland, ihre mübselige Methode des Sagene und die Herstellung der Tiki-Idole (Archiv f. Anthrop. Bd. XV, 1884, S. 463 ff.) gesagt habe.

Es ist ferner besonders zu beschten, dass die Nephritobjecte (Belichen und Meissel) meistens klein sind (das gröste Beit, von Bansingen, erreicht nur die Länge von 10 nm and 45 mm grönste Britte (vgl. Corr.-Bi. 1880, S. 19), gegenüber des Jasleit und Chloromelanithelien, wornster wahre Riesen; das grösste Jadeithell (im Kopenhagner Museum) erreicht die Länge von 366 mm, das grösste Chloromelanishell (von Klopenhagner Museum) erreicht die Länge von 366 mm, das grösste Chloromelanishell (von Klopenharg, im Maecum au Münster i. W.) 292 mm. — leb erinnere ferner daran, dass die Zahl der Nephritohjecte am Bodensee mit 1000 diejenige aller Jadeit- und Chloromelanishejtete ausammen, wovon die ersteren in gans Europa 350 and die letturen 190, also zassammen 540 betragen, weit überragt.

Es kann also unch beim Nephrit z. B. keise Rede sein von Prankcelten, wie bei den zwei anderen Nephritoiden; sein den in Europa eingewanderten präbitorischen Menachen bekanntes Vorkommen an den uns jetzt noch unbekannten Orten, seheinit so grouse Gusteinsklumpen gar zicht geliefert zu haben, während man ja jetzt aus Silbrien und Neuseeland gans kolonasie Kötze von Nephrik kennt zu.

Alle diese Verhältnisse führen eventsell auch auf eine weitere Idee, nämlich dass die Heimath des Materials für die in Europa ansgestreuten Nephritobjecte keine der bereits bekannten, sondern eben eine uns bis jetzt noch unhekannt gehliebens, aber immerbin asiatische Localität sein möchte.

Ich habe hier einen mineralogischen Excurs über Nephrit einzuschalten, welcher mich schon lange im Stillen beschäftigte.

Unser hiesiges Musenn, welches wohl weitans die unfassendete Sammlung aller nur irgendantreibenden Apphitrarisetten bestiert! N, behr er nichtlich dan Aussehen der sibirischen röden Nephrite, wovon mir aus verschiedenne rausischen Quellen Exemplare ragingen, and lehrt, dass sie vorherzschend eine sehün grass- oder annaragdgräne Farbe haben; dieselbe zeigte sich ande mehr oder weniger rein an allen mir durch Herra Lopatin is Krasnojarak (Sibirien) zur Aussicht ausgegangenen sechs bis sieben Nephritheilen, wovon ich dann einen für namer Masseum aum Geseheck erheite; andere sind mehr grangfram und wesigner deutlich schießerig.

En Riisenblock dieses alkirischen Nephrits war in Paris 1867 von der russischen Regisrung bei der Weltausstellung an sehen and wande, wenn ich niekt irre, firt das antaritästellen Masseum am Paris erworben. Ein weit kleinerus, aber immerhin noch prachtvolles Gerölfstäck dieses Nephrits von Batagel im Siglangebärge, 13%; Pfd. sehwer, liegt (als Geschenk des Herra Allbert in Paris) in dem Senkesher-gischen Masseum m Frankfort a. M.

Bis in gewissem Grade gilt diese schöne Färhung auch für neuseeländische Nephrite, worunter jedoch auch trübe, uicht durchsebeinende, nuschön gefärhte (vielicht weniger reine) Varietäten vorknumen. Ein Riesenblock hiervon bildet eine Zierde des Wiener k. k. Hoftmasenms.

¹⁰) Es soll bei dieser Gelegenheit auch nicht nnerwähnt bleiben, dass mir weder in der Literatur, noch durch Autopsie ägyptische Scarsbärn ans Nephrit begegnet sind, während ich solche aus Jadeit (Frankfurter Mussen) und Chloromelanit (Musen vom Wies und Wiesbaden) kenne lered.

³³) Gerado im gegeswürzigen Angesbileit wird von einem nichen Schüler eine als Janagerablisseration ernheisten solleisen miersbegiesis - erschödigende Arbeit vortereitze, vorün dieser reiche Benand ann ersten Male vom nachro- und mitzvokspiechen, sowie elemischen Standpunkte ausführlich erlituters werden wird. Eine Belles von Prachstelleren, derem Verärtzten geit ürtigens, innnen noch durch kleiner Ekumplar hier vertreten sind, warde sehnn vor siner Belles von Jahren an das k. k. naturktistorische Hofmussem im Wien abgetreiten, datzuster auch im sehlem Ferngester von den Stücke aus der, Knodigtube bit Jerupte*.

Geograph. Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa. 575

Unter den aus Turkostan kommenden Nephriten, welche mir zum Theil darcht den inzwischen versterbenen Herrn an von Schlagitat veit siehst noch, theils später aus seinem Nachlasse zukannen, habe ich fist siemals grüne Abarten gefunden, sondern vorberrschend farblose, dann mithhältsliche, molkenfarlige, greitlichbaues Osteres; zur an einiger sweigen Exempen, an welchen noch Nebengestein sichthar ist, läset sich etwas von lichtgrüner Färbung wahrnehmen.

Nun habe ich aber nater den mir durch die kniert, deutsche Gesanduschaft in Pekig, die Herren W. v. Brand in and O. P. w. Möllen ab rich, güligt, urgenanden reichlichen, anden Märkton zu Peking für mich erworbenen Nephritvariestlen neben gans furblosen, gelblich-graulich, grünlich, bläudishweisen Varietäten auch grüne erhalten, aber von einer Nunnee, wie sei unter allen ohigen nicht vertreten in, nimilich elegant dun kei blai elle grän; darunter z. B. ein angearbeitetes Stekt, welchem der Fundort, Manna, Damagarei beligsechrichen steht z. Est ist möglich, abs dorts ein besonderen Nephritiquer ensist; Herr Port. v. Marsch kesten wir Petersburg hat übrigenn, was ich sehon früber publieirte, vermöge seiner bei Gelegsebeit turkstatsischer Reisen vorgenommenen sorgfüligen Nichforenbungen über Nephrit, entschieden darzt hingewiesen, Aus seine Menge socher Fundorausgeben für Nephrite auf den chimeissischen Märkten sich in der That nicht am wirkliche Fundorte, sondern auf Handelsplätze an der Peribeier von Türkstata beriecken.

Achalich in der Farbe ist der Nephris, von welchem Herr Prof. v. Lanaul zi in Siegen Sells (righ. Arrania a. o. S. 1177, Amercking 2) einen Brocker erwärb, ohne zu wissen, wie das Stück zu der Betriebnung Estlohe, SW Meschele, Saserland, Westphalen, kam, unter Museum vernhalt diesem Boncher ein Ercenpler dieser Variettig, anch im Brechauer Museum befindet sich nach Arrania (a. o. ö. S. 177) etwas von dieser Abart. — Soolans sehlieser sich hier (such much der Annicht von v. Lunanla) der Block zu, voren ein grosses Fragment im Bonner Museum (3000 g. sehwer) liegt (rgl. Fischer, Nephrit, S. 336, 387); dereibe habe enzyfengich der Beuth'schen Samminag in Köln (rgl. Fischer, Zeitsche, E. Krystaliogr. 1879, Bd. III, S. 293) angebört und eis spiker greitlett vorelen wischen Herrn Sack in Halle, dessen Antheil dann an das Museum zu Halle und Bonn gelungte (das dortige Stück rügt die Motit, dass sich Herr D. Brassert, dannak Assietent in Bonn, an dem Kauf des urpringlich 5/s. Pül. sebveren Blockes betheiligt habe; ah Fandort war hald China, hald Topayadias in Brasilien bezeichnet.) Von dieser Varietti liget eine auf mein Annachen durch Herrn Frof Gerk, von Rath gütigtt ausgeführe Analyse vor; vgl. Fischer n. a. O. in d. Zeitschr. f. Kryst. 1879, Bd. III, S. 592 ff.

Darmit kann ich die ürf dunkelgrüne Varietät Golgen Isssen, ans welcher Tamerlan ein (Timar) Grabelan kand besteht, von dieser erhilte ich durch die Issendere Güte den in rinemals persönlich bekannt geweseum ? Professors Barbot de Marny in Petersburg wei mit Sculptur gesierte Fragmente (nur das dritte behielt er für zich), welche er seiner Mitubelinng zufolge nur mit eigener Lebensgefahr zich in der Mosceles um Samarkand, wo der Grabstein steht, zu erwerben vermochte. (Vgl. hierüber Flischer, Ueber Timm's Grabstein, im Archiv 6. Androp. 1880, B. XII, Nr. XVII. 8, 469 bis 47 mit 2 Holzschultur.

Gerade dieses Vorkommen des Timnr-Grabsteines dürfte einen erwünschten Wiuk abgeben über asistische blaugrüne Nephrite von einem nns noch unbekannten Fundorte.

Wir haben nämlich meines Ernstuers sowold für diesen Nephrit, als für die Stücke ro-Eublen und für den Bonaur Bleck woll weder an Intrastan, am veltess ich selbet. 1889 ooch gelacht hatte, wenigstens was die den Gebridern v. Schlagintweit bekannt gewordenen Steinbrüche betrifft, noch an Silvirien zu denken, von wo noch niemals dernzige Nephrite an niele gelangten. Dagegen bommen gewiese, in Maueren liegende dunkeigrüngs Jadeite und Nephrite, die mieh im Stillen selon lauge beschäftigten, in Betracht, welche die Beneichnung: Klein-Tibet an eich trasen.

Kléin-Tibet oder Ladakh ist die nordwestliche Ecke von Thet, durch welche sich Gebirge.

B. Gangdieri, sinken, in welchen sich leicht länliche Gesteine wie im benachbarten Kuen-turnGebirge, wo der Nephrit austeldt, darbiteten möchten. Da der Stein für das Grahand, wie erzäldt
wird, auf einem Kameele transportirt wurde, so ist auch Sihirien wohl sebon an nud für sich
nangsechlossen.

In verschiedenen, von Paris aus versehenen Museen cursiren Jadeitstücke als aus Klein-Tibet kommend, welche ans folgender Quelle stammen, wie ich bestimmt versichern kann.

Schon in den seshiger Jahren liess ein Pariser Juwelier, Herr Halphen, welcher dort eines der bedauendeste Geschäfte nien hat, etcsa 1000k ym od men comm silsen, harten Jadeitgestein aus Aslen nach Paris kommen, in der Alssicht, die ewn darunter befindliche pricktig gestein aus Aslen nach Paris kommen, in der Alssicht, die ewn darunter befindliche pricktig unzuglegene Serte, welche bei der fennanischen Jawerlieren den Namen Jade imperiale führt und geschliffen gann wir Smuragd anssieht, für sein Geschäft zu verwenden. Es befand zich aber nan unter jerne grossen Sendung eine (wie begreiffich wegen der relativen Schenholf dieser Varietigh) zeimfich geringe Meneg dieser rechin grünen, für Herre Halphe be brauchbaren Sorte; die übrigen Etempiare wurden durch den letzteren anschler wohl an Steinschlichterien in den Handel gegeben, thellis an mineralogische Mussen, Private a. v. v. verscheckt. Die Quelle dieser Steine für Herra Halphen selbst wur ein Kaufmann in Marseille, von welchem er nichts Nüberen über deren zupreängliche Ablauen, vermochte.

So lente ich z. B. durch die Güte des Herra J. Blum, ersten Schrifführers der Senkenbergiechen naturefonehende Gesellechaft i Prankfurs M. dies grösser, ganz bestimmt
nas dieser gleichen Pariser Quelle herschreude Stüte von Jadoit, zum Thell in siemlich
grossen Blocken von etwa weisslicher Parbe und mit der Vaterlandsangsbe Klein-Tibet, darunter auch ein mit einem diallägfahnlichen Missent verwebenens Stück kennen. Gerade
dieses letztere war mir von besonderer Wichtigkeit, da dasselbe nämlich haurschaff in allen Beteinbangen matrovolgseh mit gewissen Jadeitstelken heterinstimmte, verbeb die Herres Graf
Bela Sziechényi und Jagenieur Léczy auf dem Markte in Blunne (Brumh) als gan bestimmt von Mogo ang, dem hirmahnischen Fundort stummend, angeknaft und mit
Aussahme glütigst zur Ansicht und Prüfung zugesandt, theilweise auch ganz zur Verfügung
stellt hatten, and die anderen Stücke der Blum viehen Sendang, besondern auch das beiliegende
Stück Jade impériale* stimmten ganz und gar mit der Sendung der ungsrischen Forscher
Blerenie.

Hieraus geht für mich mit niemlicher Sicherheit hervor, dass wenigstens ein Theil der als aus Klein-Tihet an Herrn Halphen gelangten Jadeitstlicke ursprünglich ans Birmah stammt oder, was weniger wahrscheinlich ist, dass an beiden Orlen Jadeite mit identischen paragenetischen Verhältnissen anfreten. Geograph. Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa. 577

Nun befinden sich aber unter des Jadeitszemplares, die ich selbst durch gedigt. Ver mitteling meiner verbritet Franche, der Herra A. Da mon er in Paris, aber dennfilm sicher san joser Halphen'sehen Sradang stummend erhalten hatte, auch Stücke zum Theil von der Größes einer Kinderhaut, welche eine ziemtlich grob- und verworren-flaerige Textur und bei anfällendem Lieden den schmutzig darheibeitreggende Parbet (Rodde 10d. e. gelbgrün) siegen Pi-Von dieser Varietät, welche in der Blum isches Sendung nicht, wohl aber in kleinen Kzennpheren in der mienrelogischen Sammanung des Senkenbergischen Massenan, aber wiedernm aus der gleichen Halphen ischen Questle herreltened, liegen, war nun merkwärdiger Weier in der minagreichen, werd grosse Kitzten umfassenden Sendung der belein angerischen Forserber gar nichts vertreten, während doch sicher annunchunen ist, dass die letzteren von allen auf dem Markte m Bihmour vorliegende Varietten siede Evenplare verschaften and im nichnumen liesen. Es fragt sich also bier veseratlich, ob etwa nur zufällig danauk diese Sorte and dem Markte nicht vorlag oder sher ob es ehen mundesti für die so Sorte Jadeit einen besonderen, vidleicht wirklich in Klein-Tibet gelegenes Fundort giebt, welcher ebenfalls Material in jen am Asien an Herra Halphen gemaachte Sendung lieferter Pi.

Ebeno wesentlich ist es noch für nas, die Frage zu lösen: Weber stammt das Material für die durch Herra Viccossaul O. F. von Möllen der für af dem Pekinger Markt für mich erworbens, angehlich aus Manna, Dunggarei, etwa 10% öntlich Perra, 40° nörellicher Beireite kommende prücktig dunk elbläsulich grün e Varietik von Nephrit, welche ich sonst ans keiner anderen Quelle kennen lernte. Im mikroskopischen Verhalten had ich damit vollkommen füereinsteinunned das Vorkommen von Tamerlanb Grabmal, welche also der gleichen Localitie entsammen mass, in einer fein vervoren faserigen Grundmasse sind — was ich sonst in gleicher Weise in keiner anderen Nephritsvariett wahrnahm — kleine abgeschlossene rundliche Zonne bemerkbar von gröber faseriegen, stralliger Testen.

Aus dem k.k. naturhistorischen Hofmnsenm zu Wien erhielt ich, als von den Hügel'schen 20) Reisen, nud zwar aus Kleittibet stammend, Fragmente eines dunklegränen Nephrits, welder dort als ein 1839 erworbenen Stäck von 917 g Gewicht int natürlich kugeliger Oberfläche, vier

Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

³³ Jch lies mir in dem beauchbarten Waldkirch eine beißfruig obprechtigte, am Bausersten Rands schlinne Platte schnicken und einkelinn, weiche an den allerdinnens felden kann noch grün (Radd 51 tz. gra-grün, an stwas dickeren graegrün 1 sg ernebeint und euf sprungartigen Lieien olivengrüne Adern (etwa 7 b. geb) von der Zerstrang der Fo mejz.

³³ Der Volktändigkeit wegen sei bier noch die mir nur einmal, sou dem Minsushstedel zu Baset zur gekommene, eilerhertrichtete Abrat von Andelt, rogier-vielen mit seneragigeinen Flecken obse enderwenden Fundert als Chine erwähnt. Ich erhielt nur ein minsig grosse, plattenförmig guschnittenes, grechliftenes Stück, das auf dem friechen Bruche priechtige Fasertauter zeigt.

^{**)} Perülerr Karl Alex, Asselm v. Högel [agh. 1794, † 1505] sweine 1815 his Padapyton, Spreadtate, Ontimine, Ontainer, Verderlands.— The reversion forms Werl: Kaschnir and das Riche fellick; 18 kinds, Statigars 1840 his 1843, 87 even Neidern Bher das Verkommes von Nephrit en danner, in 2.84 stied selve annee fee Richelt. Stateverseglines. A Hismanillack, sor Eine, Bill. Kapfer, Kathelia and Graphit reasonst. Es int mir auch nicht prinners, saufer den Capitelte mößen und Aberginste (Hz. 2016, 28 des 20), 88 ten 2016, 2000 his 2000, 88 ten 2000, 2000 his 2000, 88 ten 2000, 2000 his 2000, 2000 his 2000, 2000 his 2000, 2000 his 2000 hi

Schnitt- und zwei Bruchflichen, vorliegt. Auch ans dem Leipziger Universitäts-museum bekam ich ein Stdechem der gleichem Varietit ohne alle Fandortenagube zur Ansicht. Das Higgel'sele Eusepular, von welchem mir Material Diamachliffen zu Gebote atand, geigt in einer farblosen feinkrystallinischem Grundmasse lange, schlanke, vielfach quergegliederte Nadeln von Strahktell mit starkem Dichrolsmas zwischem farblos und blüulichgrün; der Bruch ist feinstilterie.

Achnliche, aber nicht dielneitische Nadeln nahm ich an einem der Strassburger Universitätsaammlang gelderigen Stekechen Nephrit wahr, welchem Corsica als Fundort beigeschrieben war. Da dort kein Nephrit bekannt iet, so därfte dies etwa das Fragment eines daselbst gefundenen Steinbeiles gwessen oder beliebig wie von anderswoher dahin gelangt sein.

In der Sitzung der nielerbefnischen Gestelleduft für Natze- und Heilkunde zu Bonn am Ami 1885 (zug. Khön Zug.* vom 23 Mai 1885, Nr. 146, 8, Ilb.) [zete Herr Dr. C. Hinatze die Gypadgines von Nephritstöcken vor, welche sich mit vier verschiedenes Paudortangschen in den mierzellegiehen Museen von Bonn (China), Ache en Crojaje-Frans, Nebenfins der Amzonenstromes, Braulien), Brælau (Edobe bei Meschede, Westpladten) und Halle (Südamerika?, Neuechadf) befinden. Herr Prof. Arzrani in Aschen hat nun durch Zamamuepassen der Stelke gredigt, dass urspräglich alle vier einen einigen Block zusammen bildeten, dessen Herkunft nicht mehr zu ermitteln ist (rgt. hierüber auch nien Nephritwerk S. 356, 857); Edobe war ein altherflutter westphälischer Bergwerkort; einige Standen davon, in Olye (No.-O. Bonn), seine ohedem auch Steinschliefereien gewesser; dies mag am ehesten die Quelle sein, vie dieser Nephritüsche in jene Gegord kann.

Als man das unserem Museum seiner Zeit von deujseigen zu Breilan durch gefüllige Verwendung von Herra Prof. v. Lasaulzi (damale in Hestaul) für unsere Sammlung abgetetene dreierkige Stück, welches also zum asgenannten Eslobe-Fragment gehört, an den anch für unser Museum erworbenen vier (an einander gefügen) Gypashgüssen annuhringen suchte, fand sich, dass dasselbe gezund die vordere Lieke ausfüllt; vergl. die nebenstehende



Figur.

Der ursprüngliche Block hatte etwa die Grösse wie das im Senkenbergischen Museum zu Frankfurt a. M. liegende sibirische Prachtstück, welches 13¹/₄ Pfd. wiegt.

Von allen oben erwähnten dunkelblaugrünen Nephritvarictäten ist nun bloss für ein einziges Stück, nämlich jenes von Manas in der Dsungarei, gleich mit der Zusendung von Asien aus nuich eine Heimat angegeben; ob aber selbst diese richtig oder die genannte Gegend bloss ein Geograph. Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa. 579

Handelsplatz sei, bliebe immer uoch zu ernitteln. Wesentlich kommt aber in Betracht, dass chie kebn in meinem Nephritzerek, Fig. 77, S. 98, sohans Fig. 199 auf 110, S. 232, onderze chinesische Arbeiten am diesem dankelgrünen Nephrit, almlich ein Gurtschloss, sodaun Doichgriffbestandthelde abbliden und beschreiben konnets, somit mass es eine auch in oeuerer Zeit noch für China maghagische Quelle dieser Variett geben. Was Turkestan betrifft, so bemerke ich (vgl. mein Nephritwerk S. 303), dass China 1964 aus dieser Provina vertrieben wurde, vo dann auch die Yu. (d. b. Nephrit) Gebene asserse Betrieb kanner [1871 gewan China (vergl. "Kölnische Zeitung" 1885, 9. April) diese Provina durch Wiedereroberung von Numen.

Der Zog der Vülker, welcher alle dreierlei Nephritoidheile brachte, kum nicht von Otten, nondern von Söd, über das Mittelneuer. Wenn es mit, wie sehen oben S. 556 orwänn, trotz vieler Bemblungen, auch seitens einzeher Zubirer noch nicht gelung, aus Serbieu, Runnaine und Terkei irgend welche positive oder negezier Medlangen über Verkommen von Feinbellen in diesen Lindern zu erhalten, so spricht doch neben die Spärlichskeit selcher Punke in der österreichischen Mouarchie, wo die nödige Aufmetkankeit bleefft gewiss nicht fehlte, obenso das Fehlen derzeiben in Ostdoutschland für obige Auschaumer.

Daueben ist aber seltsam, dass, wie aus meiner Tabelle in der Zeitschrift "Humboldt" 1885, März, S. 95 rasch zn übersehen, die Jadeit- und Chloromelanitriesen alle mehr in Nordund Mitteldeutschland angetroffeu werden; das Chloromelsnitbeil von Niederried bei Bern, das grösste, dessen ich mich aus der Schweiz erinnere, erreicht unr 147 mm, während ienes von Kloppenburg in Oldenburg 292 nm aufweist! Haben diese Völker die herrlichsteu Beile als grösste Kleinodien sich am längsten, am weitesten auf ihren Zügen zu bewahren gesucht? Dieser Gedanke liegt doch vielleicht näher, als dass sie von Westen und Norden bei nus eingedrungen seien. Ueber die Grösse der iu Frankreich gefundenen Feinbeile bin ich nach neuesten gefälligen Mittheilungen des Herrn Damour in Paris in der Lage, insoweit Auskunft zu geben, als sich diese auf die in dessen Sammlang befindlichen Feinbeile bezieht. Die durchschnittliche Länge derselben beträgt 6 bis 10 cm, die der kleiusteu 3 bis 5 cm. Als Riesenbeile sind dasjeuige von Provins (Seine et Marne) aus blassgrünem Jadeit mit 290 mm Länge, 85 mm Breite, 12 mm Dicke, sodanu jenes vou Gergovia (Pnv de Dôme) mit 248 mm Länge, 80 mm Breite und 30 mm Dieke aus bellolivengrünem Jadeit anzuführen; bier lernen wir also einen Jadeitriesen aus dem nördlichen Frankreich (Gegend von Paris) und einen zweiten aus Centralfraukreich (Gegend der Auvergne) kenneu.

Wie kommt es ferner, dass nuter den 1000 Nephritbellen des Bodensees keines sich anch nur entfernt messen darf mit dem Blansinger Beil, welches, fern von Pfahlbauteu, zwischen Basel uud Freiburg I. B. 10 Fuss tief unter der Erde gefunden wurde?!

Alle diese Fragen kläreu sich um kein Haar besser, wenn man, wie Herr A. B. Meyer und Gesinnungsgenossen, das Material für die Feinbeile in Europa prätendirt. Sollen die Jadein und Chloromelanit-Riesen vielleicht ihr Material gar dem Siebeugebirge, Tannas, Hansrück u. s. w. verdanken!?

Je tiefer, je eindringlieher man mit Aufbietning alles Scharfsiuus und unter Zugrundelegung immer neuer Gesichtspunkte nachgrübelt, desto räthselhafter wird die Sache und das ist bis jetzt

wesightens für mich gerade immer wieder ein neuer Sporn geween zu forgestatze Forschung. Andererseits wässte ich neben den Resultaten des Sprachstuffinnas kann einen Zweig der Naturwissenschaften, durch dessen Vermittelung man den Völkerzügen siecherer auf die Spur kommen könnte, als wenn es der Mineralogie gelünge, die Heinnath der Nephriciofe (soweit sie nicht sehon für das Robmatrich) abstant ich anbenweisen, wil diese Seitnichie gam zur wästliche Zengen abgeben auch für Material sieh elemisch und nikreskopisch mit dem Robmatrial der verzeichen Einkonfere auchtetelns verzeichen läste.

Weitere Fragen, die sich nus anförlangen, lasten dabin: Weskalb ist die Vülkerweike, setche die Nephriteldelen an den Bodensee brachte, dort eum Stehen gekommen, etwa durch nachdrängende Vülker, die ihr zugleich au Ort and Stelle der Untergang bereiteten? Perner: Ilhondie Vülker, daren weden in Frankrich die anheitenben Jodeit- und Orbenouchnitchie abungestreut warden, dort zu gleicher Zeit gewohnt, als in der Wextsellweit die Pfahlbanbewohner
sich derzellen Objecte zu liegend welchen Zwecken bedienten?

Warum fand man bia jetzt (v. Schlag intweit, Stolizka) in Turkestan, wo Nephrit grossartig bricht, nichts von prälistorischen Instrumenten, während so weit entlegene Punkte, wie Sibirion nud Neuseeland, für Nephrit, Birmah für Jadeit solche an Ort nud Stelle aufzuweisen haben!

Merkwirdig ist es gewis, dass die in Zähigkeit vollkommen mit den Nephritoidminersilae noncurrieude Fehan Ekloft gis diechtalla ist Europa, sodam in Amerika (deitens Beilt von Puerto Cabello in Veuenzuela im Freihurger Museum und ein Riesenbeil von nahenn 24 zm Linge aus den Pampas der argentinischen Republik im Mallinder Museum) als Feinbeit verzubeitet vorkennt. Wie erhärmlich sind, venn man der Annicht des Herra A. B. Meyer und seiner Narbbeter, welche von den hier massagebenden mineralogisch-geologischen Grandstane so venig erettelen, wie er, hubligt, wie erhärmlich, sage ich, nied die Kenntnisse der mineralogischen Fachmänner des 19. Jahrhunderts, wenn sehon die auf noch so tiefer Stufe der Cultur siedenden schlichten prähistorischen Jäger- md Fischervüher über zul, wohn sie kannen der Eklogit hensamfinden wusten, deuem Vorkonnneins stetzt ein so lomlisiters ist! (vgl. die serhölogisch-mineralogische Abhandlung meinen Schleien Herra Dr. P. Lohman über Eklogit im Nesen Jahrb. A. Mineralogie 1884, I. Bal, S. 83 bis 115, mit 2 Tabellen).

Wie erkliet es sieh, dass in Nordamerika, mit Ausnahms der neuesten, den an Anien grænnenden nördlichsten deileisten angebrigen Jaco-boor-level Funde – wenigstens meines Wiesen noch keine Nephriobifeinsbelle entdeckt wurden, während in Mexiko und Mittel am erika soherriche Objecte endebett sied und diestehns sich appticht über das mielüben Stätamerika vonsunda vestlich bis Atacama (Bolivia), östlich bis Brazilieu und in die argentinische Republik ortstecken?

Ich nochte nicht verdumen, schliesdich such noch den Leser daruf himzweisen, wie es him jetter Angelechts menere Karte für die Feinbeide — möglich wird, vies Vergleichung annastellen zwischen der geograpflischen Verbreitung der letsteren und derjenigen der Dolmen, soweit solche n. A. aus der Karte zu ersehen ist, welche Herr v. Boustetten seiner Schrift: Exanizur les Dolmens, Genère 1856, 4% beigegeben Int. Es settli sich hier das interessantes Rezeints herzus, dass gewisse Gegenden, welche keine Dolmen aufzweisen haben, wie Schweiz, Såd- und Mitteldeuschlang, gerale am reichten mit Feinbeiten geosgest sind. Geograph. Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa 581

Dem Freiherrn v. Tröttsch verdanke ich noch den Wink, dass die Gebiete der Nephritfande im Mitteleuropa (zwischen Bern und Nördlingen) mit denen des Typns der Bronzen der Westsehweit zusammerfallen!

Schen wir uns nun aum Schlnss noch nm, welcher der in Enropa eingewanderten Völkerstämme etwa für diesen Import in Betracht kommen könnte, so wären es am ehesten die Kelton.

Von diesen wird in neueren ethnographischen Lehrbüebern, z. B. Wollschläger, 1880, S. 121 ff., angenommen, dass sie, nachdem auvor die finnischen Iberer in dem Westen Europas erschienen, sie als âltester in dogermanischer Volksstamm sich daselbst eingefunden haben.

Sie hätten - ohne dass jedoch ihr Wog dahin angegeben wäre - ihren Hauptsitz in Gallien und auf den britischen Inseln gehabt; nördlich bildete der Canal und die Nordsee, westlich der Biscayische Meerbasen, südlich das Mittelmeer ihre Grenze, dann im Osten die Alpen, der Jnra und der Rhein. Die Gallier wären dann in den frühesten Zeiten der mitteleuropäischen Geschichte nach verschiedenen Richtungen hin weiter gewandert; 500 Jahre v. Chr. hätten sie sich im äussersten Westen der pyrenäischen Halbinsel eingefunden, ein Jahrhundert später in Italien, wo sie ihre Wohnsitze zwischen den Alpen und Apenninen bis nach Ancona nahmen und sich bis nach Mittelitalien zerstrenten; ferner zogen sie nach den Alpen, nach Süddentschland bis snr Donan. Die gallischen Völkerschaften, welche lange Zeit die Alpen und das Land zwischen diesen und der Donan bewohnten, wären: der Stamm der Helvetier, welche in der heutigen Schweiz zwischen den Hochalpen, dem Jnra, oberen Rhein und Bodensee bis um die obere Donan und bis nach dem Main bin sich erstreckten. Die Rhätier dehnten sich bis zum Lech, die Vindelieier zwischen Lech, Donan und Inn, die Noriker im hentigen Krain, Kärnthen und Salzburg, die Boier um den Plattensee und in Böhmen aus, die Scordisker um die Donan, Save und Drina, 300 v. Chr. drangen gallische Völker bis nach Thracien, später nach Macedonien, Illyrien and Griechenland vor.

Vergleichen wir nun mit diesen geschichtlichen Ergebnissen nascre Karte, welche auf der ganz objectiven Beobachtung der in allen möglichen Sammlungen Europas zerstrenten Nephritoidfeinbeile fusst, so lässt sieh doch, wie mir - und auch anderen Archäologen - soheinen will, eine gewisse Beziehnng zwischen den beiderlei Verhältnissen eben nicht verkennen. So finden wir die Hauptverbreitung der Feinbeile in Frankreich und am Rhein hin, dann in der Schweiz, weiter zerstreut und vereinzelt in Belgien, Westdentschland, Oesterreich aum Theil, Italien, Griechenland bis nach Kleinasien. Denken wir nus nun die Kelten als die Importatenre, so würde das Bild, ohne der Phantasie gar zu sehr freies Spiel zu lassen, gar nicht so schlecht stimmen; nur müsste man sich dann die oben schon berührte Frage stellen, auf welchem Wege kamen die Kelten nach Gallien? Es müsste vom Moere her geschehen sein. ähnlich den Phoniziera, nicht über den Osten Europas, wo gerade die Feinbeile, so viel wir wissen, feblen. Die im Osten gefundenen Exemplare sind in überaus dünn gesäct und lassen sich doch viel eher als von Westen ber gekommen und zufällig weit in der entgegengesetzten Richtung gewandert wie in irgend einer anderen Weise erklären; im grossen Gauzen ist die Gegend von Erfurt die östliche Grenze für die Jadeit- und Chloromelanitheile; darüber hinaus erstrecken sich nur: das im Besitz des Herrn Medicinalraths Krempler in Breslan befindliche Chlormelanitheil von Trzinica in Posen, sodann das sogleich nuten zu erwähnende Jadeitbeil von Freiberg (Přihor) im östlichen Mähren¹³), das Jadeitheil von Dellach in Kärnthen²⁹) a. w.

Gerade zur Zeit des Einlanß der Correctur dieses Druckbogens gekt mir nämlich durch die Gütze des vergliesten mikrischen Archkologen, Burer Dr. med. W. anke I (früher in Blansko, jetzs in Oinstte) gefülligst die interessante Mehbneg zu, dass im ördlichen Mahren zu Freiberg (Přilor, Prinbow, 1944'm B., No. O. Neutischein, S. O. Tropany, O. Olnstudy ein Beil von 55 mm Länge, 27 mm grösster Bereits gefünden worden sei. Farbe weissich-haudegrän, sebbn grün darchkochenand mit faserigem Gerfügs und langgengengen, weissichen Pieckun, albnijch manchen veisslichen Nephric-Akinderungen; nech der Schneide hin verlaufe das Beil auf der einen Seite hin ientilie gerafilling, nach der anderen seit al hafilen of.

Das betreffende Beilchen befinde sich im Besitz des Herrn Professor Marka zu Nentitschein in Mähren, welchem es durch den Lehrer zu Freiherg (Přibor) in Mähren zukam; in der Umgehung dieses Ortes (?) wurde es auf dem Felde entdeckt. Es ist lebhaft zu hoffen, dass Herr Professor Mařka als geborener Mährer nnd als Patriot dieses für Mähren kosthare Stück bald möglich dem slaviseben Maseum zu Olmütz abtreteu möchte, wozn er als correspondirendes Mitglied - wir möchten uns erlauben dies hier auszuspreehen - gewissermaassen eine Verpflichtnig hat, um so mehr, als sich gerade bei dem oben erwähnten Beile von Langendorf in Mähren - in welchem Lande überhaupt von Nephritoidbeilen sonst noch nichts gefunden wurde, dies Freiberger also jetzt das einzige ist - deutlich genug ausgewiesen hat, wie traurige Folgen es haben kann, wenn solche vereinzelte archäologische Objecte nicht sofort einem öffentlichen Museum zum dauernden Besitz übergeben werden, sondern längere Zeit in Privathäusern bleiben, wo sie nur gar zu leicht verloren geben. Das specifische Gewicht des Beilehens wurde zu 3,335 bestimmt, was neben der Härte entschieden auf Jadeit deutet; die Farbe ist Radde (Internationale Farbenscala) 15 m - 0 grasgrün und fühlte sieh Herr Dr. Wankel Angesichts derselben an die Farbe gewisser Jadeitbeilchen aus den Pfahlbauten (z. B. Oefeliplätze am Bielersee), sodann an eine mexicanische Jadeitfigur des Wiener Museums erinnert, (cf. Corresp.-Blatt der Deutschen anthr. Ges. 1886, S. 4. D. R.)

Noch später lief aus London eine böchst wichtige Mittheilung durch die Güte des Herrn Augustus W. Franks vom British Museum ein, wosach daselheit ein mit dem specifischen Gewicht 3,35 behaftetes schön grünes Jadeitbeil von 141 mm Länge, 54 mm Breite, 11 mm Dicke vorliege, welches in Briefow, Derbyshire, abo zienslich im Centrum von England, gefün-

²⁹ Jia des Mithelburges der anthropologischen Gesullechn in Wess, Bd. II, 1972, S. 27, synch Her Stratistes (Fix synchropologischen) (indicate you einem an Lange a dorf in Makere (1975 in Bl. N. - O Mahriech Nomarie, N. W. Strathery, Regierempheistrik Unitary gefunderen Nephrittein (1985 in Bl. N. - O Mahriech Nomarie, N. W. Strathery, Regierempheistrik Unitary gefunderen Nephrittein (1985 in Bl. N. - O Mahriech Nomarie, N. W. Strathery, Regierempheistrik Unitary gefunderen Nephrittein (1986 in Blair Marie, Marie Mahriech, Mahriech Mahriech, Mahriech Mahriech, Mahriech, Mahriech, Mahriech Mahriech, Mahriech Mahriech, Mahriech Mahriech,

³⁵ Jeh denke mit, dans wir anch auf Grand der von mir in der Zeitschrift der Berliner antiropologischen Gesullerhaft, 1805, Februarheit (II) niedergeigeten ausbenstichen Mittebulungen aus Gran berechtigt sein werden, die von Herra A. B. Mayer vermöge seiner vorgeinnten Meinung mit Hartaickigkeit ab steierneben Svehrinken aus der Verfeitenen Exemplacer vom Sausthal (Ulli) and Murthal (Oras) als durch spätere Abrollung mehr oder weitiger unkanntlich gewerdene prähistoriehn besteheiten Stücke zu neteranktun.

Geograph. Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa. 583 den warde. Es gebörte früher der Sammlung des Herrn Lucas an und sei die Fandortsangabe mit allem Vertrasen aufinnehmen.

Wir verdanken also dieser gefülligen Nachricht das bedestungsvolle Moment, dass in England der Daud diens Jadeifreinbeiles von der auch im Continent bekannten dreischigen Form garantirt ist, und dürfen nun mit noch grösserer Wahrscheinlichkekt als früher daran decken, dass die von Evans (vergl. oben S. 564, Annerch. 5) erwähnten sehön grünen, mm Theil in England, num Theil in Sebatufan endeckten beite gleichfalls Nephrichbeiles seien.

Endlich ist nan such noch das Resolut der von Herra Professor Gemellaro gefülligst vorgenommenen Präfung der Beile ans den Gribern von Caltanisetta zu verziehnen, weiche Herr Dr. Minà Palum ho (vgl. oben S. 566, Ammerkung 6) in Castelbuson (in der Provins Palermo) als Jaclet angesprochen latte. Das specifische Gewicht sprach niebt entschieben für Jaclet, sondern bei einem derrellen mit 301 elser für Nephrit. Frülich wäre, nachdem man jetzt such Jadelie mit dem niedernen specifischen Gewichte der Nephrite kennt, eine chemische Untersachung nammgängigheit gewesen, woffer es jedoch erstlich der Erlanbniss zur Alhanhum eines Spiltters nud dann für leisteren Beharf de Sugdebertelbene siene Flammantage bedorft hätze.

Nachträge.

Nach dem vorfrühen, sehr bedauerlieben Tode des Dr. Emil Riebeek erbat ich mir von dessen Verwandten das S. 556, Z. 12 v. o., erwähnte Chloromelanitheilfragment aus Athen wieder für unser Musenm mrück, welchem Wunsehe aneh mit dankenswerthester Geneigtleit entsprochen wurde.

Gerade die letsten Angenhlieke vor Absehluss des Draekes bringen merkwärtiger Weise innerneue und so wichtige Beiträge für die peripherische Verbreitung der Nephritoidbeite in Enropadass sehon etwas anf die weibbewährte Bereitwilligkeit der verehrlichen Verlagsbandlung gesfindigt werden masste, um ihr diese Nachträge noch fortwährend zumannthen, aber es handelte sich mu 110-11an und Sard niere, die als Fundstellen nen waren.

In der 42. Generalvernammlung des Nanchisterischen Vereins der preumischen Rheinhaudund Westphalens, gebalten zu Onnshrück am 26. und 27. Mai 1885, berichtete (vgl. "Kön. Zg.", Nr. 203, 3. Batt) Herr Prof. Schaaffhausen am Bonn, unter Vorweinung des beteißenden Objetes, über den Fund eines Chloromelanitbeiles bei Reuwes (griechen Vemlos und Roermund, bolländische Previn Lünnberg.) für mit im angeseheremmen Sande.

Giricheritig schickt mir mein verehrte Frund Prof. Lovinato an der Universität Cagifiari seine Contribuzione alla preistorin calabreva, abgedracht in der: Reala Accademia dei Lincel. Anno CCLXXXII, 1884—1895. Roma 1895, worin S. 15 eln prziediges Chlorumehanhteil aus der Gegend von Como, dann Frinbeile aus der Gegend des Sees von Varses, endlich zwei Jadiet-beile aus Sard sieln mit specifieben Gewicht. 3552 und 3,331 ereibnt werden. Hollette auf Sard iniven, besonders letterers, hiblen also winder weitere wichtige Glieder in der Kette der Linder, wo Feinsbeile aus Gardinien, besonderst wurden.

Ort	Gebiet	Land	Beilsubstanz	Oeffentliches oder Privatmuseum
Abbeville	Dep. Somma	Frankreich	Chloromelanit	Mns. St. Germain en Laye bei Paris.
Ablon sur Seinn	Dep. Seine et Oise		Jadeit	Mps. Damonr. Paris.
Absu (Absie?) 27)	Dep. Deux Sèvres	:	Chloromelanit	Mns. St. Germain.
Aix en Othé	Dep. Aube		Jadeit	Mps. ?
Alençon	Dep. Orne		Chloromelanit	Mus. Damonr.
Alsenathal b. Kreuznach .	Rheinpreussen	Deutschland	Jadeit	Mus. Dürkbeim.
Annerode bei Giessen .	Hessen-Darmstadt		Chloromelanit	Mns. Wiesbaden.
Argentan	Dep. Orna	Frankreich	Jadeit	Mus. Damour.
Aspéron (Aspitron?)	Dep. Heranit	-	Chloromelanit	Mns. P. Garvais, Paris.
Athen	Attics, Livadien	Griechenland	Chloromelenit *	Mns. Fraiburg.
2	anneal annealth	0,111,000	9	Mns. Tonlouse
Auxerre	Dep. Youne	Frankreich	Jadeit	Mus. Auxerre.
Avignon	Dep. Vanclusa		Chloromelanit	Mus. Damour.
Baal bei Erkelenz	Rhainpreusen	Deutschland	Jadeit	Mus. Schaaffhausen, Bonn.
Basel	Canton Basel	Schweiz		Mus. Bern.
Bassi Poggi	Piemont?	Italien		Mus. Florenz.
Baye	Dep. Marne	Frankreich		Mus. Bave.
Beaume	Dep. Côta d'Or			Mns. Damour.
Belm bei Osnahrück	Hannover	Deutschland	Chloromelanit	Mus. Hannover.
Bern	Capton Bern	Schweia	Nephrit	Mus. Dor in Bern.
Bernse	Dep. Charente	Frankreich	Jadeit	Mus. Chauvet.
Bielersee 20)	Canton Barn	Schweia	Neph. Jad. Chlor.	Mus. Bern, Gross, Frei- burg i. B. etc.
Blansingen	Baden	Dentsehland	Nephrit	Mus. Freiburg i, B.
Bodenses 2f)		,	Neph. Jad. Chlor.	Mus. Konstans, Freiburg, Stuttgart u. e. w.
Bohlsen bei Uelzen	Hannover		Indeit	Mne. Hannover.
Bougon	Dep. Denx Sevres	Frankreigh		Mus. Sonché.
Braunschweig	Brannschweig	Deutschland	,	Mus. Braunschweig.
Braye and Seine		Frankreich		Mus. Damonr.
Brest	Dep. Finistère	-	Chloromelanit	
Brierlow	Derbysbire	England	Jadeit	London British Museum
Brion	Dep. Youne	Frankreich	*******	Mus Auxerre
Brion our Ource	Dep. Côte d'Or		Chloromelanit	Mne. Damour.
Burkhardsfelden bei Giessen	Hessen-Darmstadt	Dentschland	Jadeit	Mun. Wicsbadan.
Büsselehen bei Erfart	Preussen	*	*	Mns. Schwabe, Weimar 4 Stück.
Cabris	Dep. Alp. maritim.	Frankreich		Mns. St. Germain.
Cairo Montenotte	Proving Genna?	Italien		Mus. Ighina.
2	Cantal	Frankreich	Jadeit?	Mus. Demour.
Camp d'Hastedon	Namur	Belgien	Nephrit? Jadeit?	Mus. archéol. Namur und Mus. Charleroi.

¹³⁾ Die Nummern der Anmerkrapen haufen vom Begleitwert weiter. — Die Namon italienischer und französischer Fundstellen, wis sin met eingewandt wurden, sind alle so wis sie kannen, angeführt; die nanzeht dereitben jedoch sich, so geschieben, in den betreffunden französischan z. s. w. geograßischen Werken oder Karten nicht finden, so wurde die wahrschaftlich richtigers Schreibweis in Parentines beigefügt.

²⁸⁾ Die einzelnen Pfahlbaustationen am Bielersee, Bodensee u. s. w. wollen im Begleitworts nachgesehen werden.

Ort	Gebiet	Land	Beileubstanz	Oeffautliches oder Privatmuseum
Caranda	Dep. Aisne	Frankreich	Jadeit	Mus. Moreau, Paris.
Carcamone	Dep. Aude			Mus. St. Germain.
Carnac	Dep. Morbihan	1 1		Mus. Vannes.
Castrogiovanni	Sigilien	Italien	Nephrit	Mus. Palermo.
Catanzaro	Calabrien	Atmite in	reparts	Mus. Lovisato.
	Calabrica		Jadeit, Chloromelanit	Mar. Doviesto.
Caverne di Finale	Ligarien		Jadeit	Mus. Genus.
Cella,	Happover	Deutschland	Chloromelanit	Mus. Löneburg.
Châlous spr Saône	Dap, Saone et Loire	Frank reich	Chiorometanit	Mus. Damour.
		P rankreien	. 7 .	
hautemerle bei Sezanue	Dep. Marne		Jadeit	Mus. Baye.
?	Dep. Charente			Mus. Damour.
Chartres	Dep. Eure et Loire			
			Chloromelauit	
Chateaudun				
hateau-Renaud (Re-				
nault)	Dep. Indre et Loire		Jadeit	Mus. d'hist. nat. Paris.
Chaumet? (Chaumout) .	Dep. Yonne		Chloromelanit	Mns. Lartet.
havannes (Schaffie)	Wandt	Schweiz	Nephrit	Mus. Gross, Neuveville.
			Jadeit u. Chlorom.	
				und Bern.
hevanue	Dep. Vendee?	Frankreich	Jadeit	Mus. St. Garmaiu.
Choiny le Roi	Dep. Seine et Gise			Mus. Damour.
itauia dos Briteiros bei				
Braga N. O. Oporto .	Oberbeira	Portugal	_n ?	Mus. Coimbra und Cita nia dos Briteiros.
Sividale	Venetien	Italien		Mus. Udine.
larmont-Ferrand	Den. Puy de Dôme	Frankreich	Chloromelanit	Mus. Damour.
loppenburg	Oldenburg	Deutschland	n *	Mus. Münster, West
Coimbrs	Oberbeira	Portugal	Jadeit?	Mus. ?
	Waadt	* Schweiz	Jadeit.	Mus. Zürich n. St. Ger
Conscise		Con weta		main.
?	Dep. Côtes du Nord	Frankreich	Jadeit n. Chlorom. (viele Beile)	Verschiedene Museeu in Frankreich.
Cormons	Grafsch. Görz	Oceterreich	Jadeit	Mus. Triest.
Coulanges	Dep. Allier	Frankreich		Mus. St. Germaiu.
oulommiers	Dep. Seine et Marna		Chloromelanit	Mus. Dumortier.
rémieux	Den, Isère			Mus. Lvon.
uença	Neucastilien	Spanicu	Nephrit? Jadeit?	Mon. ?
useac	Dep. Haute Loire	Frankreich	Chloromelanit	Mus. Lariet.
Dampierre (Dompierre	Dep. Hand Lone	T Tunni Crou	CHIOLOMORANIA	Aut. Darre.
sur Yon)	Den, Vendée	Frankreich	Jadeit	Mus. St. Germain.
Darmstadt	Henen-Darmstadt	Deutschland	Poutit	Mus. Wiesbaden.
	Karnthen	Oesterreich		
Pellach	-			Museum Fürst Windisch- grätz.
Dijou	Dep. Côte d'Or	Frankreich	Chloromelanit	Mus. Desnoyers.
Ooleedo	Prov. Port Maur., Ligarieu?	Italien	Jadeit	Mus. Ighina.
Dorsheim a. d. Nahe	Rheinpreussen	Dentschland		Mus. Schaaffhausen.
			Chloromelanit	
	Dep. Drome	Frankreich	Jadeit	Mus. Damour.

Ort	Gebiet	Land	Beilenhetanz	Oeffentliches oder Privatzusenm
7	Elsare	Deutschland	Jadeit	Mns. Donaneschingen
Embouchure da Ia Vi-				
Isine	Dep. Morhiban	Frankreich		Mns. St. Germain.
Estavayer (Staeffis)	Canton Freiburg	Schweia		Mus. St. Germain, Mus. Jenner, Bern.
Excideuil	Dep. Dordogne	Frankreich	Chloromelanit	Mus. Damour.
Fontana dei Liri (di				
Lici?)	Terra di Lavoro	Italien	Jadeit?	Mus. ?
Foret de Scnart bei Paris	Dep. Seine et Oisc	Frankreich	Jadeit	Mus. Damour et St. Ger-
Frankenhausen	Thüringen	Deutschland	.*	Mus. Sebwarzhurg- Rudolstadt.
Gent	Ostflandera	Belgien	Chloromelanit	Mus. de la Porte de Hal. Brüssel.
Gergovia	Dep. Pay de Dime	Frankreich	Jadeit *	Mus. Damour.
Gerlafingen	Canton Bern	Schwein	Jadeit u. Chlorom.	Mus. Gross u. Mus. Bern.
Gièvres	Dep. Loir et Cher	Frankreich	Jadeit	Mus. Abbé Bourgeois is Pontlevoy.
Giusvalla bei Millesimo .	Ligurien	Italien		Mus. Perranda.
Göttingen	Hannover	Deutschland		Mus. Ilannover,
Gonseuheim bei Mains .	Hessen-Darmstadt		Jadelt (u. Saussurit?)	
Grand Camp de Chassey	Dep. Saine et Loire	Frankreich	Chloromelanit	Mus. Changarnier in Beaune.
(Crisia, Lecome, Theben)	Livadien?	Griechenland	Jadeit	Mus. d'hist. nat. in Ton-
Grimmlinghausen	Rheinprenssen	Deutschland	.*	Mus. Schaaff hausen.
Grötzingen	Baden		.?	Mus. Karlsrube.
Grotta del Onda	Ligaries?	Italien		Mns. Pisa.
Grotte de la Brisse	Dep. Isèra	Frankreich	.7	Mns. Damour.
Grottes de Vallon	Dep. Ardiche			Mus. Ollier de Marichand
Grünberg bei Giesseu .	llessen-Darmstadt	Deutschland	Chloromelanit	Mus. Wiesbaden.
Hallencourt	Dep. Somme	Frankreich	Jadeit	Mus. St. Garmain.
Hamm			Chloromelanit	
Harras bei Beiehlingen	Hannover	Deutschland	Jadeit	Mns. Hannover.
(Kreis Ekhartsberge, Merscharg)	Preuse. Prov. Suchsen		Jadeit? Chlorom.?	Mus. Graf Warthern, Beichlingen. (A. B Meyer, Nephritwerk S. 22.)
Hauterode bei Harras .			1	Mus. Erfort.
2	Dep. Hautes Alpes	Frankreich	Chloromelanit	Mus. Fournier.
Heelden bei Millingen .	Rheinpreussen	Deutschland	Jadrit	Mus. arch. Bonn.
Heilbroan	Würtemberg	to de seguinda	Chloromelanit	Mus. Dr. Bets.
Hemiconrt? (Hemiconrt)		Frankreich	Caparotticianit	Mus. St. Germain.
Hery (Airy?)	Dep. Youne	* Lengtheren	Jadeit	Mus. Auxerre.
Hiesarlyk (Stätte des alten				
Troja)		(Klein-Asien)		?
Höxter	Westphalen	Deutschland	Jadeit	Mus. Münster.
?	Dep. Ille et Vilaine	Frankreich	Jadeit (viels Beile)	Mus. Damonr.
r r			Chior.	

Geograph. Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa. 587

Ort	Gehiet	Land	Beilsubstanz	Oeffentliches oder Privatmusenm
Joigny	Canton Solothurn Dep. Youne 7	Schweiz Frankreich (Mittel-) Italien	Nephrit Chloromelanit Jadeit	Mus. v. Bonstetten. Mus. Damour. Mus. ? (Zeitschr. f. Ethnogr 1883, S. 284.)
Kustell Orlan Keeroteren	Nassau Dep. Morbihan	Doutschland Frankreich	:	Mns. Wiesbaden. Mus. Damour.
La Balme	Dep. Isère Illyrien	0esterreich	Chlorometanit Jadeit	Mus. Chantre, Lyon. Mus. Laibach.
(Meyer, Nephritwerk) Langenlohnsheim La Rochelle	Hannuver Rheinprenssen	Deutschland Frankreich	:	Mus. Hannover. Mus. Schaaffhansen.
Lattrigen	Dep. Charente inf. Canton Neuchatel?	Schweiz	Neph. Jad. Chlor.	Mus. Bouvet à Pontlevoy. Mns. Gross, Damour, Jen- ner und Bern.
Leistadt	Rheinhayern Sicilien Dep. Haute Loiro	Dentschland Italien Frankreich	Jadeit Nephrit Jadeit	Mus. Dürkheim i. d. Pf. Mus. Palermo. Mus. Aymard, Le Puy eu Velay.
			Chloromelanit	Mus. Aymard, Le Puy ez Velay.
Limmat (Fluss) b. Zürich Limons	Canton Zürich Dep. Somme (Scino et Oise? Aude?)	Schweiz Frankreich	Nephrit Jadeit	Mus. Zürich. Mus. St. Germain.
Linus	Dep. Seine et Oise Baden Canton Bern	Doutschland Schweiz	Chloromelanit Jadeit Neph. Jad. Chlor.	Mus. Damonr. Mus. Karisrnhe. Mus. Damour. Oross
Loo	Brüssel	Belgion	Chloromelanit	(Neuveville), Bern. Mus. de la Porte de Hal Brüssel.
? (Lüscherz vgl. Locras) .	Dep. Lot et Garonne	Frankreich		Mus. Nérac.
Lyon	Dep. Rhône			Mus. Chantre, Lyon.
Maffles bei Ath	Hennegan	Belgien	Jadeit	Mus. de la Porte de Hal. Brûssel.
Maismy bei Noyon Mané er H'rock	Dep. Oise Dep. Morbiban	Frankreich	:	Mus. St. Germain, Mus. Vannes.
Manosque	Dep. Basses Alpes Namur Dep. Mavenne	Belgien Frankreich	Nephrit? Jadeit? Chloromelanit	Mus. St. Oermain. Mus. srch. Namur. Mus. Damons.
Meilen bei Zürich	Canton Zürich	Schweiz	Nephrit Jadeit, Chlorom.	Mus. Zürich.
Merida	Estremadura	Spanien	Jadeit	Mus. Engelmann, Dres- den.
Meudon	Dep. Seine et Oise D. Maurthe et Moselle Dep. Meuse	Frankreich	Chloromelanis	Mus. St. Germain. Mus. Damour.
Mörigen	Canton Bern	Schweiz	Nephrit	Mus. Bern.
Monakam	Württemherg Rheinpreussen	Dentschland	Chloromelanit Jadeit	Mus. Stattgart. Mas. Schaaffhauseu.

Ort	Gehiet	Land	Beilsubstanz	Oeffentliches oder Privatmuseum
Montargie	Dep. Loiret	Frankreieb	Chloromelanit	Mus. St. Germain.
Montaulan	Dep. Tarn		-	Mus. Abbe Pottier.
Mont Berny (Foret de		- 1		
Compiègne)	Dep. Oise		Jadeit	Mus. St. Germain.
Mont Beuvray	Dep. Saone et Loire			Mus. St. Germain.
Mont d'Or Lyonnais	Dep. Rhône			Mus. Chantre, Lyon.
			Chloromelanit	
Mont Ventonx	Dep. Vaucluse	1 : 1		
Moosseedorf bei Bern .	Canton Bern	Schweiz	Nephrit, Jadeit	Mus. Bern.
Moselthal	Rheinprenmen	Dentschland	Jadeit	Mus. Berlin.
dünchenbnehsee	Canton Bern	Schweiz	Nephrit	Mas. Bern.
Münchpfiffen	Saebsen-Weimar	Duntsehland	Judeit?	Mns. Leipzig.
			Chloromelanit?	
Aurteusee-Ufer	Canton Freiburg etc.	Schweia	?	Verschiedene Museen.
Musebach	Rheinbayern	Deutschland	Neph. Jad. Chlor.	Mus. ?
			treban care carrie	
Nemours	Dep. Seine et Marne	Frankreich	Jadeit	Mus. Doignean.
Sérac	Dep. Lot et Garonne	-	Chloromelanit	Mns. Nérac.
Neuenburger Seeufer	Neuenburg	Schweia	Neph. Jad. Chlor.	Mus. Bern etc.
Nenilly sous Clermont .	Dep. Oise	Frankreich	Jadeit	Mus. St. Germain.
Neuveville	Canton Bern	Schweiz	Nephrit	Mus. Gross.
Gederried			Chloromelanit *	Mus. Bern.
Nimes	Dep. Gard	Frankreich	-	Mus. Damour.
Niort	Dep. Deux Serres		Jadeit	Mus. Desnoyers, Paris.
Nordlingen	Bayern	Dentschland	Nephrit	Mus. Nordlingen.
Noyon	Dep. Oise	Frunkreich	Chloromelanit	Mus. Damour.
9	Dep. Gise		Jadeit	Mus. Baudon.
Olenhausen (Amt Göttin-				1
geu)	Hausover	Deutschland	,	Mus. Hannover.
Orange	Dep. Vaucluse	Frankreich		Mus. Damour.
Pavia	Lombardsi	Italien		Mus. Pavis.
aria	Pelopounes	Gricehenland	Nephrit	Mus. d'hist. nat. Lyon.
Penestiu	Dep. Morbiban	Frankreich	Chloromelanit	Mus. Vannes.
Perigueux	Dep. Dordogne	1 I manifesta	Jadest	Mus. Damour.
Perrigny	Dep. Jura		parents.	Mns. Lone le Saulnier.
erugia	1 mbrien	Italien		Mus. Guardabassi.
etershagen	Westphalen	Deutschland		Mus. Gymnas. Adolph Bückeburg.
Pfalaküll	Rheiupreussen		Chloromelanit	Mos. Trier.
Piana (Criccia?)	Geuua	Italien	Jadeit	Mus. Turip.
Pierre Levée	Dep. Seine et Marne	Frankraieb		Mus. Damonr.
Plateau de Soyons	Dep. Ardeche			Mus. St. Germain.
Ploubarnel	Dep. Morbiban		Chloromelanit	Mns. Vannes.
l'oitiers	Dep. Vienne	1 1		
Poneil (Beauzille? Pou-		,		
selles?)	Dep. Heranit		Jadeit	Mus. P. Gervais.
Pont Levoy	Dep. Loir et Cher			Mus. Bouvet in Pont
				levoy.
Presailly (Pressagny?) .			Chloromelanit	Mus. Damonr.
Provins	Dep. Seine et Marne		Judeit *	

Geograph. Verbreitung d. Beile a. Nephrit, Jadeit u. Chloromelanit in Europa. 589

Ort	Gehiet	Land	Beilsubstanz	Oeffentliches oder Privatmuseum
Quiberon	Dep. Merhihan	Frankreich	Chloromelanit	Mns. de Watteville.
Quimperlé	Dep. Finistère			Mus. Damour.
Rabber	Hannover	Deutschland	Jadeit	Mus. Hartmann, Lintorf
Rehais	Dep. Seine et Marne	Frankreich	Chloromelanit	Mus. Damonr.
Reggiano? (Reggiolo?) .	Emilia	Italien	Jadeit	Mus. Genus.
Rémolard	Dep. Orne	Frankreich	,	Mus. Desnoyers.
Rheims	Dep. Marno	,	Nephrit?	Mus. Nicaise.
			Jadeit	Mus. Damour.
Rheinsabern	Rheinbayern	Deutschland		Mus. Karlarube.
Roseninsel (Starenberg-	? Picmont, ? Ligurien	Italien		Mus. Ighina.
See)	Bayern	Deutsehland	Nephrit	Mus. Schab.
Ronen	Dep. Seino inf.	Frankreich	Jadeit	Mus. Rannover.
Rovereto	Tyrol	Oesterreich	Chloromelanit	Mus. Rovereto.
Saarbrüoken	Rheinpreussen	Deutschland	Jadeit	Mus. naturh, Ges. Bonn
Saint Ambroix	Dep. Gard	Frankreich		Mus. Euthyme St. Gène Laval.
Saint Bernardin	Dep. Ain		Chloromelanit	Mus. St. Germain,
Saint Martin de Nover?	Dep. Yonne		Jadeit	Mus. Auxerre.
Sargean	Dep. Merbihan	1 : 1	Chloromelanit	Mus. St. Germain.
Sanmur	Dep. Maine et Loire		Jadeit	Mus. de Saumur.
Schussenried	Württemberg	Dentschland		Mus. Frank, Schusson ried.
		.	Nephrit	Mus. Frank, Sebussen ried.
Schwetzingen	Baden		Jadeit	Mus. Jens.
			Chloromelanit	Mus. Freiburg i. B.
?	Secland	Dänemark	Jadeit *	Mus, Cassel.
			,	Mus. Cassel.
Seiman	Dep. Gors	Frankreich	Chloromelanit	Mus. Lartet.
Semur	Dep. Côte d'Or			Mus. Damour.
Sems	Dep. Youne		Jadeit	Mus. Auxerre.
	Württemberg		Chloromelanit	
Sersheim		Deutschland	Jadeit	Mus. Stuttgart.
Serres	Dep. Yonne?	Frankreich		Mns. Auxerre.
Spalate	Dalmatien	Oesterreich		Mus. Agram.
Straussfurt bei Erfurt .	Preuss, Prov. Sachsen	Dentschiand		Mus. Herbst.
Talmont	Dep. Vendée	Frankreich		Mus. St. Germain,
l'aln bei Baye	Dep. Marna		Chloromelanit	Mus. J. de Baye.
Feramo	Abruzzo nkeriore	Italien	Judeit	Mus. Florenz.
Thomay	Dep. Loir et Cher	Frankreich		Mus. Bouvetin Pontlevoy
Thniey	Dep. Anbe			Mus. Damonr.
Tonlouse	Dep. Haute Garonne		Nephrit?	
			Judeit	
			Chloromelanit	Mus. St. Germain.
Przinica	Posen	Doutsehland		Mus. Dr. Krempler,

Ort	Gebiet	Land	Beilauhetens	Orffentliches oder Privatmusenm
Ueberlingen	Baden	Dentsch!and	Jadeit	Mus. Ullersberger, Ueber- lingen.
Vaison	Dep. Vaueluse	Frankreich	Chloromelanit	Mus. Damour.
St. André	Dep. Iséro		,	Mus. Chantre, Lyon.
Verdier bei Montenban.			,	. ?
Verton	Dep. Loire inf.	-		Mus. Seidler, Nantes.
Vienne	Dep. Isère		,	Mus. Chautre, Lyon.
Villemaur	Dep. Anbe			Mus. Damour.
Villevenord	Dep. Marne		Jadeit	Mns. J. de Baye,
Viry-Chatillon	Dep. Seine et Oise			Mus. Salmon.
Volnsy	Dep. Côte d'Or		,	Mus. St. Garmsin.
? .	Dep. Vosges			Mns. Boban, Paris,
Wangen	Baden	Deutschland	Chloromelanit	Mus. Freibarg i. B.
			,	Mus. Zürich.
Warburg (Kreis)	Westphalen		Jadeit?	Mus. Münster, West- phalen.
Websn	Nassau		Chloromelanit	Mus. Freiburg i. B.
Wenningsen	Hannover		Jadeit	Mus. Hannover.
Wesselingen bei Bonn .	Rheinpreussen		Chloromelanit *	Mus, naturh. Ges., Bonn.
Westhofen	Elsass		Jadeit	Mus. Dr. Riche, Colmar.
Wiesbaden	Nassau			Mus. Freiburg i. B.
Wietzen bei Nienburg .	Anhalt			Mus. Hannover.
Zihlbrück	Neuenburg	Schweiz	Nephrit	Mns. Bern.

In der Fundortslitet wurden die angewöhnlich grossen, bli 222mm langen, meist mehr oder weniger intehere Friebieb imt isienen % seerichest, andererreits auf der Kart die Belie, deren Disgnose — ob Nephrit oder Jodeit — zweifelhaft blieb und desshalb in der Liste mit einem Fragestichen verschan wurde, weggeslasse, so. E. die portugeischen u. s. w.

Herr Dr. Heinrich Fischer, Professor der Mineralogie und Grossberzogl. Badischer Hefrath zu Frieburg in Baden, unser hochverbatter Mitarbeiter seit Begründung dieses Archivs, starb nach längerem Leiden den 2. April 1886. Ein Nekrolog folgt in dem Berichte der XVII. allgemeinen Versammlung der deutschen andtropologischen Gesellichalt zu Statfin 1886.

D. R.

Kleinere Mittheilungen.

Vocabularium der Sprachen der Boruca-, Terraba- und Guatuso-Indianer in Costa-Rica.

III COBCA-ILIO

Bernhard August Thiel, Bischof von Costa-Rica.

Usbersetzt und mit Anmerkungen versehen

von Dr. H. Polakowsky*).

Spaoisch	Deutsch	Boruca	Terraba	Gustuso
		Α.		
abajo abalorio abeja abeja granda abeja pequeña colo-	unter Glasperle Biene ¹) gross Biene ²)	dlaī schugiráh but krišh but	túschka abalório, obrikroh or bibra	laka oder merizneh kolo kóma puchi
rada alwja negra abejóu abierto abiamo	kleine, rothe *) Biene schwarze Biene *) Humme! offen Abgrund	butdoyen buttoriust serung kach tschi diaschi	durá storá rúnuwa tóksai igoro	ken uza sifu fueri ki bi épung nokosang orati
abra en el monte	enges Thal im Ge-	trabacho	párekih	putůka
abrazarse 2. p. sing. abrir 1. p. sing.	nich umarmen du öffnest ich öffene	dooring tacha bá agra atschat káchaga ⁶) itscharan ukarás káchke	fáchop orúh ra ko opéra kooper ómlo	mi pari je marapte od. uokėmeri puriring jirova kiji == öffneu
abrir la boca abuela abuelo	den Mund öffuen Grossmatter Grossvater	baka sa kataga abuëla abuëlo	fakámo kopi abučia, ter abučio, bogůn	natechija na techai ju (isoron oder uchuti
accite achiote	Oel Auchiote ⁶)	schick krick	kió schúng schah	leérou sob
acostarse [1, p, pl, 2, p, lmp.	wir legen unsschlafen lege dich schlafen	dek techa áün techa sünga	schiof sčiwi jfá of sč iwása, jfa butuschko	nara sui (I. p. sing.)
acumular 2. p. lmp. 1. p. pl. adelante adentro	häufe auf wir häufeu auf vorwärts huserhalb	kring a deki kring l menguáchke utelui kneht	tuuksah sebitétung bémgoh fa mréh	irewa foliu = auf- haufen foaktene miara ikali ikorifan

^{*)} Ich benerte, dass die Werte der Engeberson von Berra Thiel auch quasieher Ausprache niedergeschrieben sist, ich diereiben aber der deutschen Ausprache entsprechend (abs.) [spanied] = th [deutsch] det.) bier anführe. Jeder Vocale werden der der vorsichen der der verlieben Vocal der Treussupppanke (-). A. §, i ist also der verlieben Vocale der Treussupppanke (-). A. §, i ist also der verlieben Vocale der Treussupppanke (-). A. §, i ist also der verlieben Vocale der Treussupppanke (-). A. §, i ist also der verlieben Vocale der Treussupppanke (-). A. §, i ist also der verlieben Vocale der Treussupppanke (-). A. §, i ist also der verlieben vocale der verlieben vocale der verlieben verlieben vocale der verlieben verlieben verlieben.

Vord wird für sich murgespreime, ich netue einsalm sat den zwitten Vord au Versatkappinnnen (--), n. n. 1-m were uns zwitter Vordi jimmer'; n. j. i. n. priverer; n. j. liene Miljine spec. 4) Eine Bomban oder Hydness spec. 1) Eine Miljinentart. 1) Lien Hydreych spec. 5) Eine Miljine spec. 4) Eine Bomban oder Hydness spec. 1) Dan britzeitge, rubs Freudfielder Sie Din Streffann L., oder 1002, «Orienta". 9) Dan Verle, hat in der Bereuspreichen samt eine Freum (Ternen), vernölischen Sie der verscheisense Tempern. Diese Freume, werden darch Zusatz von gestern (20- blich) zum Freichen uns darch Zusatz von mergen (2- 600) mer Fatzant.

Spanisch	Dentsch	Bornea	Terraba	Guntuso
adios	Adien (Lebe wohl)	dek tschará	ta tich	na tô ja
afilado	geschliffen	tscha a	suret enga drungs.a bejontno	ma jo kan
afilar	schleifen, schärfen	deki tscha á	fáto drungwá hung	irewalu atájo = 2. p
afuera	ausserhalb	ntscheng i	húgasch koh	eh' bdo ikali jirepkn, jrewapkn
agarrar	anpacken, greifen	tschaa krühuga	scháro ai	= 2. p. sing. imp.
agua agua corriente	Wasser flies-endes Wasser	di techuing	di bérhefang	u
aguacate (árbol)	Aguacatebanus 1)	bukra	doworwa kor	dikora stituh
aguacate (fruta)	Aguncatefrucht	bu wo	doworwa	eútuh
aguardar 2 p. imp.	warte ich warte	átena ba temarúu	tákosehos fakosebéra	nániwa fafára
aguardients	Branstwein	di kriska	nguardiente	techa kacha
agudo	spitzig	kua atun	schkith	karn
aguila	Adler	10	fung	bora
aguiluchón	Bussard	bu	peng	
aguja	Nadel	koa atún	schkuh	form
agrio	saner	dún kari	schpo ôhe	atscha kiś tate ode tschakacha = di chicha ist saper
ahogado	erstickt, ertränkt	tebech kri	schtenot diroh	paltate diko
abora	jetzt	tscha	mknisch-te	ochása
aire aii (chile)	Luft spanischer Pfeffer?)	sebong ring tachela	cong mong	pnru tučh chn
aji (came)	Flürel	iká	bakorzáh	kninka
alacrán	Scorpion 2)	iki ih	ting	tomen
alcanzar, 2. p. imp. algodon	hole ein, greife Baumwolle	kruchngs sechát techebő	tekpoti vórkong schkul schok	nárewa hóche ruchi (anadombri knoh
alimento	Nahrung	chá adéb	deri	= lasst uns Provins bereit halten
alma	Seele	huik, ba buik	bordi ograh	tatek koka
altic	dort	doa háta	kimresch koh	de hue oder dafne
alli almendro	da, dort Mandelbanen	ië éh tschiwicomkráh	keech köh	dikoch timarob in kurn
		2.000	~	biar tének, naniw
altol	hait!	atená	kosehós	fafára
alto, grande alzar, 2. p. imp.	hoch, gross habe auf	ituchta erischi da	koschkoëh poiong morkong (kok schurn hung	fuë dikane, nini irewa ku; irepdia
amanecer, 3. p. sing.	es wird Tag	káki bá ara	tong	paims to aje
amargo	bitter	ba aká	ke sióu taoh	ko kéja tate
amarillo (esto está)	gelb (dies ist -) binde fest	kawágri wá atze	schol nore, scholnlot	mari mari
amarrar 2. p. imp.	ich binde feet	inga moren a arang inga	krotengso kroteng otnik	irep ken; make rak
ambos	haide	book	kruwish	ipónka
amenndo	oft	istà murà	cotirah	pai paiton mara
amigo, to eres may	Frennd, du hist ein sehr guter haufe auf	l hara	amigo, féi (= Ver- wandter) túncsoli drubrih	sire, irekn == kom: Freund
amontonar, 2. p. imp. amplio, ancho	geräumig, weit	kringah huánkséri	bans déren	jdi nina, suina, ne raktéka
andar á pié, 2. p. imp.	gebe zu Fuse	másan hakurú skotá	(tahike tischko worschkongo	mifan = geben
andar de prisa, 2. p.	gsh (gobe) schnell	ba tek schuá	tabiks fato manisch-	kapito mifan = gsl
andar poco á poco, 2. p. imp.	geh (gebe) langsam	batek nháta	tahike wor	signwato mifan == gel
andar adelante, 2. p. imp.	geh (gehe) vorwärts	dek nenguáchka	fato bönoguh	foaktene pomian ode miara == geh vor warts
angosto, pequeño	schmal, klein	istamori, kuhadri	protéra	noko sango

Perses gratissima Guert.
 Früchte von Capoleum nannum L., C. boccotum L. und C. frutescens L.
 Centrurus margaritatus (Gerenis).

Vocabularium der Boruca-, Terraba- und Guatuso-Indianer in Costa-Rica, 593

Spanisch	Doutsch	Boruca	Terraba	Guatuso
angulo, esquina	Winkel, Ecke	idru etá	batuk pohkób	itschó techóro téka
animal	Thiar		ogtaá	no.
anilio	Ring	ku eka beliwá	norticha	sortichs.
anona	Anona 1)	schosowá	auona	Dog Godan
antier	vorgestern	kild bûnek	pong woschko	pane
antorcha, tizón	Fackel, Feuerbrand	techikrá	juk woso	kirrir riptechan
anguelo	Pischangel	en en	Jak wood	tin
ano (verano)	Jahr (Sommer)	dultki	herusch koh	sigir riko
ano (invierno)	Jahr (Winter)	itschokitru ura kinge		tucha lika conian
apagar ei fnego 2. p.]	lösche das Feuer aus	t (es regnet viel)	juk sióso	iré lésten = auslöschen
imp.	es erlosch	zónari		
apagó (se)			stoktóng	pai lésten, kuépála
apuntar bien 2. p. imp.	ziele gut	tobang ikamoreng	dosii untro	241.444
aqui	her	huë eh	iri	dikóēh
aqui está	hier ist	huō eri	irischkoh	dikoch jú
arans	Spinne	áchke	dieh	sela kitschin
arboi delgado	dünner Baum	krang dolén	kor krotira	kora == Baum
arbol grueso	dicker Baum	krang brüchka	kor idosdáring	kora puru = grosser B
arco de flecha	Bogen (Waffe)	ton krá	kunkowa	kichitza
arco iris	Regenbogen	d'achinus	sibnugwo	txingitza
ardilla pequeña	kleines Eichhoru 2)	schuang zit	jedóng	krim
arena	Sand	up	ará	uzicha
arena grueza	grober Sand	up bruchka	ara ewokiskih	_
armado	bewaffnet	tróna	dub kwoh	leng ifa
	ianordnen, stelle es			
arregiar, póngalo bien	gut	kuinga morén	schori os jouteo	irewa su == anordmen
arriba	oben	ahati	ko mongsch ko (atewor sóschko	koza
arribar, 2. p. imp.	komme an (her)	bataoh	(sich annähern)	foljeka isana angi = ankommen, nahe bei
negar [1. p. sing	ich komme an	debik techari	schon da)	falei leki isorek
arrugudo (viejo)	runslig (alt)	krusi schirik	krakrášh	sorékten
nendo	gehrateu	ischi uari	such sigrih	(irepking ska, ire-
asar, 2. p. imp.	hrate	mar ischi	to su borkón	wapkungeka
asidero (punto)	Bratspiess	mankra krúchoga	drungsokn	
saiento	Sitz	té ekra	krūp	knru sika
asir, 2. p. imp.	greife	krúchuga	schás	atorep ku
aspero	rauh	schiwagri kuïngeh	owa schku jóřb	fora tara
a-pstaree	sich erschrecken	techá a kông era	ta auschi ga wau	nao kárip koreh kôreh
atado de dulce	Päckchen dulce	buuk	seror woschöh	na filika == Last
atajar, 2. p. imp.	halte auf	inga	koskiso	-
atar, 2. p. m.	(atar = anhinden)	inga	krotengsoh	irewap ker oder: irrip
atento	aufmerksam	dóchoga	kokúso	ftichinito pomiara.
atrás	hinten	itschéng ib	iléka	amiesa tung chun- guu fong mek
aurora	Morgenrötice	humrá, cri	_	/ Ran work mex
amente	ahwesend	(si ane (ubak, der Herr des Hauses)	su schéu	me rai tó jen
ave	Vogel	du	sé uuwah	
avispa	Wespe 3)	soronewa	ugráp, worók	poro
ayer	gostern	hiik	cup kah	taich ba
evote	Kürbian	bat	schoring	poriza
ayudar 2, p. imp.	nnterstütze, stehe bei	A zaī iūra	tal forkoso	isluko irewa iia oder:
ayudar 1. p. sing.	ich stehe bei	atki ba zal jura	fal jorkesa	iripdia = beistehen
azúcar	Zucker	baburi	seror wasch	fbern - Detectmen
			dindingeh dunkel-	
azul	blau	turiunt	grūn)	utschuli ing gángguih

Frucht verschiedener Anona spec, (A. muricata L., A. Cherimolia Link und A. squamosa L.).
 Sciurus rigidus Peters.
 Chartergus apicalis (Fbr.).

Spanisch	Dentsch	Bornes	Terraba	Gnatneo
		B,		
(1. p. pl. imp.	tanzen wir	dé kul gul	schto tánninne	ata trambara hila
Beilar (2, p. imp.	tapze	ba kuī gā	bane tinnjung	pomirih hila
1. p. sing.	ich tante	techach krang kui gui	ta tápniung	ata kátseba nara bil
njar, 2. p. imp.	komme berab	techa át tuá	fa obrongsub	brimeh
najar nna cuesta	jeinen Abhang herab-	do do obing namire (schnell)	fa herbiga	na nairewa táil zabraku = rejch
majar el río	den Strom hinab-	ruts bang nanire	di ber	mir diese Fruch
(árbol)	Baleabaum	os	pung	piuh
alsa (canos)]	Balsa (Canoa) zum	oscung tochera	kiong	ób chob
para pasar	Uebersetzen			
bales (fruta, lana) ballena	Balsafracht oder Wolle Walifisch	os surút dibi	pung wo balljena	pinh so
osnana (guineo)	Gninesbanape	bri duáh	wing signah	(diesen Indianern nu bekannt)
oanca	Bank	te ekráh	krūp	knru zaka
	wir baden (uns)	dek iń nió	jebono schitó we) énoko mara tean :
lanaree 2. p. imp.	hade (dich)	maran ja ajō	fa nom we	laset une baden geben
barato	hillig	tro skári	tunro tira	nokôtschuma
barbs	Hart	nch ai	di song	makontoh
iarks (puuts de)	Bartspitze	bak techándi	bii roh	
arbacoa	Weidengeflecht	ko tang	jonts	
harbudo	langhärtig	bih	késche wong	kila
barrer, 2. p. imp.	kehre aus	ntschi ka teching	sehtő kih	pomi psong; na pson
erro	Thon, Lehm	surá	kernug	lika ofringa
barriga	Bauch	kuth	(bor) bugwa	mangon
barro para tinaja	Thon für Weinknien	enrá neh tschiát	sebi schuh	táchara
barro para olfas	Töpferibon	kurch át	sebi schoh	go nh chih
natante	geodgend	kri éh	hiutgoh, iontzo	ozocheh téneng
bastén bastízar	Stock	ach tschiwa dii tāh	bara, kôrio durigo di tiára	shiroki kitácha adami techara ti raf
hazo	achwarzhrann	OIL PER	bano ai tiara	maknan
Jahar J2. p. imp.	trinke	debina	ideo	poti tschia
beber 1. p. sing.	ich trinke	ari dehina	tawa ii	irewa techia
béiuco	Schlingpfianze	sang kuih	ki schewnah	kih
				(maraŭtschieh tenar
bello, bonito	schön, hübsch	tscha a mira	wa ariso	kosing eh
hieho	Ungetiefer, Wurm	surum trit		kofro foro
tien, esta hien	gut, es ist gut	Increp	kóbe	atila
blanco	weiss	FRAT	fro rime	aimleki ipkang eh
blando	weich	jurooká	dio riáb	epeb kapuchán
boca (taya)	Mund (dein)	bakasa	[bor 1)] kamuk	mako kika
boca de estómago	Magenmond	atechi each	[bor] furú (Herz) kingoh	marntu
boca de rio	Flussmändung	dii kach	di schierbka	kok, z. B. technniakol nórekok, ninikok
bodoque	Thonkugel	bot kup	techi pote	laka kurn ora (kolong at tachángi
bonito	hübsch	tacha a mera	wa ariso	oder Kolong at techt
borracko	betrunken	kii such ka	erir	afáruka
borde, orilla	Ufer	(dd), wan	sórego	ti chois
bostezar, 2. p. sing.	du gilhast	e etschung ra	takak schurigne	ma kaka fika = gähne
2. p. imp.	wirf heraus	bi nng a	duwino	umi peak
botar 1. p. sing.	ich werfe heraus	a ari biung	duwurs	nto tona psuk
l. p. pl.	wir werfen herans	de ji biung	schi tó dewap	
	Schlag	hurú	tióng	techiu, bote
botella bravo	Flasche	limeta	limeta	petra iza kainan
bravo	tapier Arm	jo dre béri ba juréh	hireh ó eh	zerten makn kit kora
orazo	Arm	or laten	(bor) brogedob	[knsitomik bi hoki
brave	karz	dolfag	máreog	fafara bi hoki

[&]quot;I bur ist das l'runomen possessivum "mem".

Spanisch	Doutsch	Boruca	Tarraba	Gnatueo
brinear 2. p. imp.	springe	bak techesá	fa sorong trò	mitórre
	ich springe	atik techesara	ta sorou	atinara techeka leuel (aula (adverb.) alto k
bueso	gut	morén	kóbe	tařkí (adject.)
buence dias	guten Tag	ischoch kredéh bunnas notschen	_	toktom stans tuchni
bmay	Ochse	kraug techuch	_	paka sifáru
buho	Euls 1) Zauberer	kúch ke dneih	schu wák ibih	buk muki
brujo brujo grande	grosser Zaoberer	durih sugrék	lbih jóotzo	=
buitre	Geier	suh	kônua, fung	bors, zing zung, su
bulto	Kists, Packet	one	héruh	mara kóka
buscar [2. p. lmp.	suche	dis	bimréh sob	lrews teti
ouscar [1. p. sing.	ich suche	degi di	tatóï hunék [omia 4)]	atl tondi (tetine
		C.		
Cabalio	Pferd	sárokra	caballio	elki kasaï iog gange
cabello	Haar	tschicht ka	kóng so	tona iza oder ma iza
eabeza	Kopf	sagrá	(bor) kogo	(von Thieren)
cabezera de rio	Piusmüodung	sagrá anté wa	di (kis) dewówo	techia, z. B. techania
rabro da moote	Bergziege 2)	bu tzit	fu schuriog	eulí
enbuya	Cabuya*)	tschicht ka kā u kā	kik	jūchan kashutechia
eacao (árboi) eacao (grano)	Cacaobaum Cacaoboune	ka u ka kan	ko ko wo	kachu techia
neao (mazorea)	Cacaofrucht	etzi káti, astá	kn kror	kachu kuru
racao maduro	reifer Cacao	kaq brotka	ko kwih	paliokten kachu
carao varde	grüner Cacao	kán nichtka	kn kisong	hozanguf kuchuku
cacerola	Casserolle	drik zúo	se bl	zichi chuan ing guengo
caclyoe	Cazike, Häuptling	ach tschig wa	kéh (dowadowok	urochúwali
cada uuo	jeder einzalne	étge étza	Idowadowoshka	aua ga techaru
cadaver	Leichnam	kocht kári	kra noch, achiumoh	païtate
casr, 1. p. sing.	ich falle	tru urá	(ta surin ó eh, bogo- uóh (S. p. sing.)	patons mine (naigafa
caimán	Kaiman 8)	ku	ku	nchu
caja (tambor)	Trommel	kebeh	cacha (schung=Ball)	
ealabazo	Weinmass	jun	diforu	pupa
calavera caldo	Schädel Suppe, Brühe	sa agrá ri it techa	jeno cogo deli rio	technkorn
caientar [1. p. sing.	ich erwärme	tscha aró gra	ta toób krirki	ati kuéza ténaua
2. p. sing.	du erwärmst	méran techa aró	fa nob krirki	a. 100
calentura	Pinber	technh	ta pof gun	kocha
caliente	WATER	róoka	ta kri joutso	atokéja janap karúchu (mír ist
calor	Wärgoe	róoka	kri jóntso	(warm)
ealzar uu paio, 2. p. imp.	lega einen Balken unter	krang zang ita	fa kor seriso	-
calzonea	Beiokleider kahl	kréhwa zétrat	kalróu koug so schimels	makákora zuka ana nal jes taring
calvo	verschwiegen	teri ischi	an kingeh	ana nai isa taring
to a term	schweige	bak ása duah	fa kin koso	none ties
callar 1. p. sing.	ich schweign	akisa fui du uráh	tan kin ki	tons mins
ama	Batt	autáh	ión tá, búkruh	kora
rambiar 2, p. imp.	wechsale	atka kambia	kroso woso	dito poti kn
cameró o	(Krabbenart)	amula	kus	kuta, pang isi kora
campo	Feld	kahuik	kwogoró góh	tru tokufa, tru po-
rampo Santo	Friedhof	kaktánta		inka

³) Dis gemeinats Enlenart ist Striz perlata Licht. ²I Cervon rufanns Pucher. ⁹) Die Busthaern vieler Bromeila-cembiliter, besenders Agavanten. ³I Das gemeine Crocolli von Costa-Rica int der Crocollius nuericanus Gray. ⁴I omia att melelut and ut auf eine Verstärung der ersten Ferson.

eamino	Weg	néng kra	iré wob	ju
camisa.	Hemde	eh buá	kotón	tióka
nanasta	Korh	ko obkring	sching (hnù = Last)	tschiki
candela de huis	Kautschukkerne	but, krang but	ónt schah	
cangreio	Flusskrebs	krok	ibéb gwa	kora, ceŭcoma
canilla	Schienbein	kriskwa	(bor) dresb	na saluko
raneado	ermidet	kraskwa é eschi	ta down s/noith	ananá techitechi ter
Cansudo	singe	ba taba jengi	fa t/so	pomi purete
cantar 2. p. imp.	ich einre		tati (omia)	
		aran taba jenga kuréh	psebih	pomi purete
cántaro	Krug, Kanna			_
cana blanca	weisses Rohr	bachira suwát	sorob	afeki kora
cana gira, viruta	Pfeilrohr	jóch kra	korigroh	
cana da arúcar	Zuckerrohr	budi	soror boh	afofora
espitán	Capitan, Hauptmann	bru bak	be kwong inb	
BATIS	Gesicht	ong	[ba*)] bok wó	tons chian
caracol	Schnecke	sorving	rimkwa	fori fori
carbón	Kohle	tachik technih	ie kůla	koë uebu
carbunculo	Bintgeschwür	techan	skón kwa	_
12. n. imp.	Inde (auf)	ong téh techi chah	fang soh	poti tal i ilin
cargar 2. p. imp.	ich lade (auf)	sars ib wiira	tafafáni	tonti toni i llin
cargador	Lastrager	kurá ak	hangruh	
DATEY	Schildpatt	pechék	en	plima
cariblanco	Weissgesicht 1)	zini	scheri	nehuti
				ferigi anal naltina to
carinoso	zärtlich	moréng eh	wokow soëh	taiki
carns.	Fleisch	i urin	deri	malaga zikl
caro	theuer	za śtiozka	tuno ofb	ózogó tenen
carpintero (ave)	Zimmermann[Vogel2)]	kuch zerót	coesta .	sororo
carrino	Binsen 3)	kroch kráh	kerügralı	rafúchn
CANA	Hanz	ph .	ub	uh
casadol		Ido owa	ta wnrôre wnuál	panal kurian
canada	verbeirathet	doowari	wurder wundt	pal knten
cascada	Wasserfall	trunkrih	igning (t)	dinini faï faten
cáscara	Schale, Rinde	kwa askwi	ba kwóta	ilen
catatro	Katarrh	toh ot	to a work	
cantchnk	Federhorz ()	techl curia	sorth	kiri ziki
		deck techurá teh	achitoù urirwi	éreke ma ere
cazar, 1. p. pl.	wir jagen			tring
cedro	Ceder 5)	urun krih dikazehi	ari	mafisi kora oder:
ceja ceniza	Augenbraus	dikaseni hrun	(bor) wópkwota rúngscha	mafochóra purus
				purus
cetio	Klotz	surik tuch	korp kuing	_
cera	Wachs	but	ónticha	arim
cerbatana	Blasrohr	krang bot	mókrob	
cerca, cercado	nahebei	kuret	sóschkoli	bolje kafe, holje kali
cerdo	Schwein	kūtschl	kutschi	kůtschln, kutschikio
cerrar 2. p. imp.	achliesse ich schliesse	du ab aari durah	bong sas émia	ire wallon atira elongeta finek
cerrer la boca 2. p.	achliesse (haite) den Mund	bakása duais	fakams böngsas	makékika kalire wa lou (baite den Mun
CULLO	Hüsrel	kaktóh	krop	okte
certo largo	langer Hügel	kaktúh kriis	krop kis	_
chapulin	Henschrecke	see kuá	seckuá	ki zun
charco	Pflitze	dschebi	delsebó	póri
chavote	Charote 9	gowa wa	schuron	-
chicha de maiz	Mais-Chieba	kok tacha	bo	al ki lika
chicha de vuca	Yuka - Chicha	ung katscha	ik seha	ia ki lika
chicha de pejivelle	Pejivalle-Chicha		nebukda	ga ki liku
chicharna	Cicada	suba techii		EGINES ILEA
		schuh	acherongmopo	
chiflón	Pfeife (grosse)	diik schulpg	ru berun	ti kirra
chiroia de plátano		etzi kranta muáli	ibing serù kwa	zuli jūfu
chocolate	Chocolade	di batka	tsckokolate	kachu
chorcha	Schnepfe 8)	basko	huiko	pintoto (†) ti karáps

¹⁾ Ein Sügrebler, Dioxyles Ishinius Cer. 7) Volkename für nie Sperkarien. Guttinges: Pirus, Coophicus, Maissepes etc. 7) Eine zu Fleckberth verzeleitete Ars. 9) Die Summydname des Kustebah von Costa-Rica ist die Cantilon deutsie. Gerer. 9) Die Certien derient i. end. C. mentan Keit. 9) = Chairely, Friedt von Sechian deutsie. Gerer 10, Die Certien derient i. end. 6 mentan Keit. 9) = Chairely, Friedt von Sechian delle Ser. 7) Benichmang für die nacht, augentweisen Spitze der zu den Gemannen deutsie. 9) Auch "berüch" in Spitz. gerant 2 mehr

Spa	nisch	Dentsch	Bornea	Terraba	Gnatuso
chupar [2.	n imn	MARGE	ha sea	tachnan	[atikonap tschiunel
hnpar 11.	p. sing.	ich sauge	ari ha asá	ta ba tachúp	oder: atikonap tschn techunek
huso de	areo	Wurfspiess 1)	tunkrá	suré hra	kare
huso de i	acero	Stahlspiess	tun kasa	kun kówa	karu ok
dego		hlind	toët	bokwa schiu	nokowá ifisi tucháche mi fisi kuru elopték
cieio		Himmei	káki	komong kop kwógo	tochi ziki
ieno		Koth, Schlamm	tap	túschkoh	_
ientopiés		Arsel 2)	hakraskwa kinga	ischtoh	-
ierto es		es ist gewiss	werdari	horischkoëh	_
iervo		Hirsch ⁸)	euturik	schuring	_
ima		Gipfel	kaktúh tzít	krop kis	_
inturon		Degenkuppel	sowóm ka	schkirwoh	_
irenito		Umkreis	kuret telt	kirr	_
itar, 2. p	- imp.	lade ein, lade vor	ka uinga	to it tišha tmrš tenr	_
daro obarde (t		hell, rein feige (du hist)	moreng tschá akong suchkra	kowang kri ôèh	_
obarce (s	u eres)	Decke	tions axong sucuars	kini ôkra	
			(tschuwi kan tá ju	technwong tack	_
d noo reson	ilo, 2. p. imp.	nahe mit einem Faden	tochowd and on la	schkiberok	_
	par, 2. p. imp.	koche	mari dri i	fato deriri	_
10001, 0001	mar, a. pe ruspe	Cocospalme	n agua	koko	_
odo		Elibogen	kodo	kodo	marurur
	. imp.	sammele ein, less anf	techn áh	schaso	irep ka
	ring.	ich sammele ein	aari techuráh	(ta) schára	atiptomii alagă tache
olo		hinkend, lahm	kumkari	renko	igiten pinesuwah
ota		Schweif Schwanz	kointra	frak	ton
ola de m	ono	Affenseliwans	pong kuantra	dn frak	tin tun
ola de zo	orro	Pucheschwans	roro kuántza	zorrofrak	tachitachi tun
cola de av		Vogeischwans	ero kuántza	siona frak	iniko tárara = ich
colgar, 2.	p. imp.	hänge auf	krouh technings	pojóng so	hinge auf
rolibri		Colibri	hrung trus	turch woh	pirio
olina		Hügel	kakta tzit	krop drúkuwa	okte ki ora
olmena		Bienenstock	hat	or	ken uza uli
colmillo		Augenzahn	ksea	wakowo	oks
lmp.	lentro, 2. p.	lege hinein	ju uh ga	sus uiroh	miko tára oder: kolonga iréptin
imp.	recho, 2. p.	iege richtig	dn nka kinga	schiwesong ombikoch	= hinlegen
polorado		roth	drubst	seri rize	_
coloradilla		röthlich	tschuk tschnehuráh	wak ófrikroh	linange ora
collar (e	p. imp.	Halsband	technehurah techanga ma áin	otrikroh fajóso(tengi≡ essend)	kôśoko, koroki kuru
					(atinap telanek 6)
	quiero	ich will essen	techadehtechará	ta mer kir chi	naip télan)
150	no quiero	ich will nicht essen	tschantschéitschará	ta je mer kir schin	papam linge 6)
(ell fomo	los quieren	sie wollen essen	tschaadehtschark ischen	ewega ra omi gila so achi ri	pana ming lange s) lren árepki, inn
cómo se l	Iama P	wie heisst?	lechénra baká akih	fa kisebi	iri okten
como está		wie hefinden Sie sich?	ischoch kereh bakeh	fa su óri	mafuë capija mi pun
	2, p. imp.	veryleiche	techa amo aran	njiágro jóso	epara katune fokten
	2. p. imp.	vervollständige	kare sh	tus berbékten	epara antino ronton
-completiti	2 n imp	kanfe	tong ah	tup riso	jeapomi bih tékara
comprar	2. p. imp. 1. p. sing.	ich kaufe	atki tong rah	tuprepa	atisasp teka ranek
comprimi	r. pmg.	zusammendrücken	kruchnbgoh	techiao	kapiterip katan
conmigo		mit mir	techa adeka	borto	
contiso		mit dir	ba amang	bogeto	_
concluir, 1	part, perf.	beschlossen	ok techaré	tópoěh	anara soten schaten
conducir.	2. p. imp.	führe	lechungrang	súso	erikita pa ju mitne
conejo		Kaninchen 4)	bih	kueri	kofe
congo		Congo b)	ari	blp	uri uri

 $^{^1)}$ Grosse durch Bogen geschsellte Pfeile. $^2)$ Seslopendre mornitana. $^3)$ Auch "renodo" gennant ::: Cervus mexicanas Gm. $^4)$ Lepa bratilirusis L. $^6)$ Affeastt, Mycetes pallistus Gray. $^6)$ lich esse. $^7)$ iss. $^6)$ lich bebe gegenent. $^3)$ Da hast gengerent. 3

Spanisch	Dentsch	Bornea	Terraba	Guntneo
conmover, 2. p. imp.	bewege	diehoga	terin so	snari chtchaich (= bewegen)
conocer, 1. p. sing.	ich kenne	ischida (moréa = gut)	midera (mider' kóbso = gut kennen)	nikotóna furáchika suira
considerar, 2. p. imp.	betrschte	tschod/choga atschat	ta kong kot tuwéso	patomi mi fisira ufichet panek
contar [2, p. imp.	zihle ich zähle	pechang na arik schang ra	schtoso ta tosch tih	poti karáchen ana iri karáchen
contento	zufrieden	alegreri	tawo kowso (oder kobso)	afe pasa kian (= is
contestar, 2. p. imp.	antworte gagen dich	tschnih baki	konićao boh kinschkoli	iriki — kokirep ku
contract una enferme-	sich eine Krankbeit	teche burúh	ta suroch	-
convenir, 1. p. pl.	wir komman überein	morfagre	huru riso	- atičenna mahaineka
COMAGANAL	sich unterhalten	kák techuwak	farinso schitorin	= unterhalten wir u
copa corazón	Becher Herz	kopa kui si	kristal (bor) turu	pupa ora magnitu
cordel, mecate	Strick, Schuur	kup kra	kiumrah (bor) furung, kwa-	prupuru
corona, coronilla	Krone	sagra tubin	druibo	matschia putu
corona de un arbol corozo (paluta)	Baumkrone Corozopalme 1)	tubum ta tra agui	cor dowigo	kers sün, kers tech
corregir, 2. p. imp.	verbessere lanfe	beáh badek tschuáh	schtunso fa hik so; fa titieb	kolonátami biháj)pomi ocha nenga
correr				atagátschu jatana ocha ataga
[1. p. sing.	ich laufe schneidend	asran dék techuráh	ta hic (omia) drungwah freb	techn
cortante cortar 2. p. imp. 1. p. sing.	schneide ab	ech ding ri rech ga saran rech ga	sir (omia)	ajo kaange
cortar un árbol	einen Baum fällen	kran tasi	fato kor si	atitonti teturichi ko = ich fäile ein Baum
corteza de árbol	Banmrinde krumm	eran tuch kwo hát	růschura; kárkwota subuhúngsh	znchára isuik teka
cosquillas (hacer)	kitzeln	tschurú ká sh	ta poca och	ntana tschůkulo ků neka
costado (el)	Seite (die) des Körpers	iridi	schikering oh	makala kora
costilla costal	Rippe grosser Sack	kostifija deha unga, sako	(bor) kin dewógra	zero —
cráneo	Schädel	detkrab, sa agráh	jeso kogo	tschakóra
crecer, 2. p. sing. cress (gusano)	du wächst Made	dobri	schtoh	dikastenga = waches
ctesbo	kraus	sackris	kongso serum serum	kojok ki ora ora
cristiano (soy)	Christ (ich bin)	-	tache inéh	pana techasa tiri marange
eristiano (no)	Christ (ich bin nielst)	r'-ra	moro	
enido	roh	tich ka	kie-ngeh	zinga
cruel cnajiniquil	graussan a	kri eh zowi náh	ir och	epe maŭra chering uchu puru naba
cuándo?	wann?	i igréh	schonuáh	ping tato
cuando va?	wann geht er?	i i ga ban dechara	fabrik schonnih	ping tato mltuřh
cuantos?	Wie viele? Viertel von einem l	bi igrih	krobi	pinka
cuarto de animal	Thiero	ee ziikrah	ba kwórwo	
cubrir, 2. p. imp. cucarneha	bedecke Küchenschabe ⁸)	kutschi áh soch	bong siso, king joso surkwa	ireka zuken song ing gángio
euchieheemon	last uns flüstern 4)	unti tegri	schirapwor	
cuchillo	Messer	ech di, mankra = mach(te *)	drung (machete), drungwa	zafára (Holzmesser)
enenyo (insecto)	Cuenyo [Insect *)]	kl us	skonkwá	
cuelfo	Hals	kuelijo	kuitljo	matscha kora kora
cuenta (abalorio)	Glasperle	schugiráh	óchgrikroh	profero

¹) Attalex Cohune Mart. (?). ²) Name für eine Abert des Gnayabo; der Cusjināquil wird bis 1 Fors Isug. ³) Blabera trapensides Burm. ⁵) 1. pers., b. pers., rabb, des Verb. "erukiskbers", welches beforstet, dass zwei Personen leine und absorbs mit einander speeches. ⁵) Müstcheck, kurze, heres, salbehrigten Mooret. ⁵) Palgera spec.

Spanisch	Dentsch	Boruca	Terraba	Guntuso
cuerda	Strick, Schnur	(mekete, knërda,	kiúm rah	_
enerno	Horn	krupka kroeg	(owa) su	
cuerno cuerno de venado	Hirschhorn	suturi kraeg	schuring su	itoko kora
			fira jeb schan (er-	
euidado t	Vorsicht!	krabe áh	laube es nicht)	atschitora
culebra	Schlange	tehilk	bugur	_
culebra bequer	(Schlangenart)	rak techik	kung	z/rekes
culebra colorada	rothe Schlange	nmrab schuáh	pegrá schuwo	zálan = Toboba-
culebra vibora	Viper 1) [= lascetepart 2)	brúb cullieo	bugur cullieo	kumaso
cutteo cuñada	= Inscetenart *)j Schwägerin	bo ok	(ba) kak	Kumaso Tol ora
cunado	Schwager	book	(ba) kek	nfa
curar	heilen, pflegen	ténge	dará masso	(païta tontemi mikerr
curré	Curré 3)	erit	schorop	unge = ich heile
	,			, p
		D,		
Danta	Tapir 4)	naï	tio	ziki karsa
dar {2. p. imp. 1. p. sing.	gieb	at kadok	kemo, tnwisworkong	
1. p. sing.	ich gebe	aram baki dara	fe séne, tuwira	toutitoe neiktin
debajo	unter ich muss	itébi kura	túsch koh	naï foko
deber, l. p. sing.	schwach	choró chat	ta pógo tanóh mro ab	ene kentin
fl. p. sing.	ich sage	arán tegrá	tageran	toedi ri ki
2. p. sing.	du sagst	non an terra	fe arin	pomi ki je
decir (1. p. pl.	wir sagen	dian tegrá	nchi aran	tereni toti ki je
2. p. pl.	ihr saget	biki tegra	fei eran tro	fincha zaï oder: pon
2. p. imp.	sage (du)	tegrá	ran	201
diciendo (yo estoy) dedo de le mano	sagend (ich bin) Finger der Hund	doan tegra ku nskoa	ta suran (bor) sakwo	nekuki kuru
dedo del pié	Zebe des Fusses	kraskwi.	(bor) sakwo scheragra	pachéki kuru
dejar, 2. p. imp.	verlasse	ach dah	irá jos	ipariwa utschi = ver
				lassen funktenen miara=ge
delaute	vor	néng wah	bómgung	VOTAB
delgado	dňan, mager	ech dát	kro tira	epeméh ziki ora miáng
demarcur	abstecken (ein Lager)	bégui ke	nja njir	makir rika oder:
déme de comer	gieb mir zu essen	adé tschá a detá	ta kósderi kimwéra	nenga melak áreptie
déme agua	gieb mir Wasser	nde dita	ta sim di	eh sang manga ti
dentro	innerbalb	cha úhgra dù uhke	n hiro	fkali
derecho	recht, richtig	dû uhke	dekteng eh	mara iluring gange ftontidi fula = ich
desarreglado	unordentlich	sa nin engrib	diángroh sebori iorop so oèb	epe fura iria ramar
desatar, 2. p. imp.	binda los	sching ah	kong so	firep technin = los-
		(ba swarich; techa		binden
descender, 2. p. imp.	steige hineb	a trùab Itecha adit techi.	rong so	miri züch
desgans de comer	Unlust rum Esses	ischang	waï wa schige (bekten scheme (es ist	ninakang inini fol
designal	angleich	tschaatega rehischi	nicht die Halfte)	tore
deenndo	neckt	butza schi	kru dere dere, sche- wong schéme	zikawel inge
despacio	leegram	gnatáh	uwore	zicha watomi zain
despelazar, 2. p. imp.	zerreisse	rebegáb rebesparéb	sos (biguë = Hālfte)	anare faráro faráru
despedazado despertar, 2, p. imp.	erwache	ha ká isch dah	tacheng so	irewe urang
despierto	wachend	ke isch techenira	ta tachen oëh	huep kueng ep pur
desyapecerse	etolz sein 2)	sa tu agrah	ta bog soktih	pal pura toin

Coluberart.
 Ein leuchtendes Nachtinsect.
 Yogelarren, Aulneurbynchus und Pteroglossus spec.
 Elasmognatus bairdii Gill.
 Kson auch verdunsten, versehwinden bedeuten.

Spanisch	Dentsch	Bornca	Terroba	Guatuso
detener, 2. p. imp.	haite zurück	ibagráh	mas	kapitorip kata
letépte t	steh still!	scha akrūchuga	mas	
detrás	binten	techeng ih	iléko	aperiri tépnag
deuda	Schnid	knra	bogótuno	erikisa tonap karre
dia diablo	Tag Teufel	bs akrih	debá	tochiko orosi, oropka
diente	Zahn	techanga kasa	(bor) kogwó	orosi, oropia
diferente	verschieden	bu psehi	obri obri	akange
	(Sündfluth, grosse			manage
dilavio	Ueberschweinmung	d'scho burù	schunio	_
dios	Gott	eibn	seba	tokn
dirección	Richtung	dúnka, huch	schito schaweri	bi eh mitőï
disolver, 2. p. imp.	lõse ataf	pschü kuchda	diangroh	
				ninaka, nirinh tsche-
distinto	verschieden	bu uschí	ohri ohri	kani ninaka ni to-
				raka nini
distrito	Bezirk	Dettei	(bor) kok schkok = mein Ort	ppela turpcha
			ta suscht/dering	(ana richól = das
disturbar, emporrar	stören	emporrar	(1. p. sing.)	stört (belästigt) mich
divieso	Bintreschwür	tuch	krubring	mapara rua
	(krümme oder verdop-			(irewa fokole = krům
doblar, 2. p. imp.	pele	kubiichha	schpiso	men
doblado	doppelt hinterlistig,	kubách schírih	schpukó	fokole
dobie	doppelt untersetzt	kubuch schirth	schték kreng	-
doler 1. p. sing.	ich empfinde Schmerz	atking zá nags	tabang jontze	janagi furuebe == e=
	du empfindest Schmerz		fa bang jontzo	schmerzt mich
dolor de estómago dolor de cabeza	Magenechmerzen	kntus	ta buwo bang jontzo	ana harateu furuje1)
dojor de cabeza dolorido	Kop(schmerz	sa túb	ta koyo hang joutso	ana techa furuche 2)
don, regaio	schmerzhaft, traurig Geschenk	za ongráh	ta ban tasin na	ma intrata
donar, 1. p. sing.	ich schenke	gua dógrin átka regalar	fa sina	ftondi ta mang itia
donde está?	wo ist?	teche erih	su kepé	(= schenken) naïko fuch pangeh
donde vá?	[wohin geht er !	techa iban terhari	to kepé	- pages
	(gehen Sie)		di kené	
donde está el agua?	wo ist das Wasser?	tache era di ki ka brah		beang eh ti
dormir 1. p. sing. 2. p. sing.	du schiäfst	ka brah baki kabráh	ta péch fa péch	mi tschuß ton
dormido	geschlafen	kab techira	hn péch	mt extran ton
duende	Kobolt, Gespenst	katuch such kra	dpënde, ibi	matecharo
dulce	sins	habudi	soror woschó	palochia tate
duro	hart	zichóng	kang kuéb	kapi
		E.		
Ebrio	i tranken	ki it such kári	tahu tuna	
Ehrio ecijpse dei sol	Sonuenfineternies	ki it such kári kakturin	bong sará frugió	
el ectibre det sor	SOUTH STREET	iki	kim re	naje (disser da)
ci quiere	or will, winscht, liebt	iki bejáng	kimre bamérki	(naje m lákpe == er wil
ei no quiere	er wünscht (etc.) nicht	bejang ischi	kimre bamerke sche	emen
elin	sie	i shi	kimre	inaje, nami kuri-
rilos	sie (plur.)	diirieh	obs kimre	naie .
	elastisch	diúneah	schop schih	ningning i charaten
	stone	ka atzungah	pos koso	u mip pairing
elástico		ari ka atrupra	pos kor ómia	atutona peiringe
	ich stosse			
empujar 2. p. imp. 1. p. sing.	ich stosse (Unterrock ider			
empujar 2. p. imp. 1. p. sing.	(Unterrock (der Franen)	kúuschi	enagua	
empujar 2. p. imp. 1. p. sing.	Unterrock (der	kúuschí átka ischta	enagua bor bokso	-
empujar 2. p. imp. 1. p. sing. enagua su mi presencia	(Unterrock (der Franen)	kúuschi átka ischta (tocho gri, ma chuk		kaërip techan
empujar 2. p. imp. 1. p. sing. enagus su mi presencia	(Unterrock (der Framen) in meiner Gegenwart	kúuschí átka ischta	bor bokso	kuërip techan ati kuëra techange

^{1) =} Ich habe Macenschmerzen. 2) Ich habe Konfachmerzen

Vocabularium der Boruca-, Terraba- und Guatuso-Indianer in Costa-Rica. 601

Spanisch	Dautsch	Bornea	Terraha	Gnatuso
encima	oben, auf	igráka	baking go	
encolerizar	erzürnen	jot kráh	ir óéh	(al zérten ; ikima maur árichol
encomendarse á Dios	sich Gott smpfehlen	kák, schigah sibúk	ta kogró ki sebú kong	rium for kirilatecher
encontraree	sich begrgnen	ikung krah	himener irwó	= mit Jemandon auf dem Wege zu sammentreffen
enderezar	gerade machen, in Ordnung bringen	duré ah	scheweh so	Irewa poni
enderezado	gerade gemacht, in Ordnong gabracht	daré ah	schewéke	-
en donde	wo, worin Feind	jéh	kené	miri
enemigo	- 1100	enemigo (tschi jwiki sarédeh	(bor) harójo	ai putnisje
está bravo conmigo	er ist böse mit mir	dschidrehs	suirki borkon	_
enfermedad de ron-	Krankheit	techeebruh	suréh	koah fanápung
entermedad de ron-	Blattern (Krankheit)	oróchke	berů	-
enfermo	krank	teche ádri	saróh	koah waipung
fut.	ich werde birigen,	i tehách krah .	ta to iábegi	(inchatuna tachifite = täuschen, betrü
pres.	ich betrüge	techáng i chá hara	iabugór	gen causcuses, beers
2. p. sing.	du betrügst magere ab	techa háh túchura	iabugoso	atira tizenek
enjugar, 2. p. imp. enojado	magere ab	dechódreha	je tong so wók sera	nario zerefesa
enredar, 2. p. imp.	amwickele, verstricke	techa báb	techung ing nôra	and action
ensayar, [2. p. imp.	versuche	dicho ga	teri so	_
tantear 1. p. sing.	ich versuche	i docho gra	terins, tató teri	-
enseuar 1. p. sing. 2. p. lmp.	Ich lehre	i bing ra binga játe	ta ping so ping so	atisa mara en/chou
	beachmutre	náh	ping so huri so	Japaron Jakaja = be
ensuciar 1, p. sing.	ich beschmatze	tucha ukrá	ta huri ton	schmutzen
1. p. sing.	ich verstelte	at ki i nira morén	ko kugor	tratonti urache
entender 2, p. sing.	du verstehst	ba ki utra	ko kuso (kokuror	anapoti nrache such
entero	gana	bokéh	hin koh	trangeh kajácha
enterar [1. p. pl.	wir begraben	da ki ibi	sehi to furiong	fitara teh faruchn
enterar 2. p. imp.	begrabe alsdanu	bi sh in ascheri	to furoma	= begraben ina torichnéh, lna tonintschota
2. p. imp.	trete ein	ba ja ugi	pa potice niro	[mition upals; mition
entrar 1. p. sing.	ich trete ein	iach kau in úka	ta to noti	talons tion
enviar, 1. p. sing.	ich sende	schung ab	fa itira (an Sie)	ton manguna fúfiton
envolver, 2. p. imp.	wickele ein	schn át teá	song so	irep psu
envuelto (un)	eingewickelt	scha át	bo begúk	
equivocación	Irrthum	da ikrá dú nka	ta wo heas ch	epe raura ehe maraŭ uh techirtenel
erecto escalera	anfrecht, aufgerichtet Treppe, Leiter	neh dawa	bégué eskalara	marati un techictenei
orcama	Schuppe, Filter	ung ocht kwá	maa nirkwa	tefanal
весага.	Schorf, Grind	ocht kwá	ta krůktoli	lakaina waipung
eecarabájo	Kafer	tabuáh, dit kabang	borden	
escarbar la tierra	die Erda aufscharren Resen	ta burú chugah	krung kono	irep kuli
ercoba (2 n imm	Beson suche ans	kwa at kwa tschi ju ah	kwalo irom néso	huroki aŭn
escojer (2. p. imp. 1. p. sing. (2. p imp.	ich suche aus verstecke dieh	atki techi juri techa aberih	irom neso irom ne ómia om neso	Ξ.
esconderse 1. p. sing.	ich verstecke mich	techatkitecha aberah		intinara inge oder:
escondido	verhorgen, gebeim	be echiri	om se sóib	garing garika
esconago esconeta	Flinte, Büchse	bot	den ne noen	korre garana
escorpión	Eidechen 1)	fon kúb	ting	tornon

³) Sorhe Iguana. Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

Spanisch	Dentsch	Bornea	Terraha	Guatuen
(2. p. imp.	hôre an	dicho ga	woi (joi) doso	erip talki (atinora kunúcheb pr
escuchar 1. p. sing.	ich böre an	tsehatki dócho gra	woi dir (omin)	neng arinora kunt
escupir escupes (no —)	ansspeico spucke nicht aus	sara tanga di sara tangi	ta trung toib fa trung tuib schéme	=
eso, eno es	so, so ist es	ja biri	soëni	idi je = so isāls = so ist es
espalda espaldilla	Schulter Schulterhiatt	tsebeng kuáb kniktán	(bor) koksó kokso dewógro	ma karkar matechakapa
espantarse, 1. p. sing.	ich verwundere mich	ka buru	ta upsch gá wana	(ana mi koal och (chémara 1)
espante (no se —)	verwandern Sie sich nicht	di ja sking	fa upsch ga wi scheme	-
espejo	Spiegel	baka ischiebduwa	етресью	_
espiar	auskundschaften	iechdáh	iso	ami ptore
espina	Dorn	kuáh	sch kúh	fora
espinarse, 1. p. sing.	ich steche mich an einem Dorn	ate krah kuah a	ta tuwono schkigo	na sorékten fora
espiritn malo	böser Geist guter Geist	juch kuah	owas sooith áncel	tatek koka = Geist
espiritu hueno esposa (mi)	Gattin (meine)	angel de la guardia adra mat	bor wári	topa kuri
esposo (mi)	Gatte (mein)	at kong át	bor dobén	COMPA ROY!
espuma	Schaum	zumo	schewó, bunscho	ti karu
(1. p. sing.	ich bin	hue era	ta soch	a, ána, wana
ostar 2. p. sing.	du bist	haki té i chirá	fa soch	fami -; pomi - im -
3. p. sing.	er ist	tée schi hiiri róch ke	e sorb	nsi -; paī - i -; fe
estar paradu	milwig sein	ja a schiri	ta sebong sebénki	passa na tschara
estar para Hegar	zur Ankunft bereit	daba gui din techará	ta boro to tong	-
está pesado estjércol	es ist schwer Mist, Dünger	zie kári schush	king och so dechan	ni pi kite ipkika oder ipkiken
estivar nn bote	ein Boot befestigen	(krang kuing ab (urú- kachta)	tióng písch ti	firewa fosen = befest gen, anhinden
(poner la carga)	die Last niederlegen	bong hong kuingush	ki ong sebik	_
estoy husno	ich befinde mich wohl	bii schirá	ta su kôbe	kapija ana pung
estoy cansado	ich bin müde	irsch kars	ta debo renjóch	_
estoy enfermo	ich hin krank ich eitze	tacheára	ta suróžb	
estoy sentado	ich sitze	zaja schirá.	ta su tuschku	fuenang late pung
estranjero	Fremder	eet kagro	signa	[kasa, tschinti (Boote manuschaft)
estrella	Stern	borumra	luzero	sijon (reruzuron = grosse
(7 cabritas)	7 Zicklein ³)	schip schin	kwockóguědeh	Stern
exclamar, 2. p. imp.	rufe aus	baka saáh	fa uróso	-
extender 2. p. imp. 1. p. sing.		tidalı	kwop tóso	_
(I. p. sung. exterior (lado)	ich dehne aus äussere (Seite)	arang itudralı ukata	kwop tir (ómia) bugaschko (auswen-	
exstinguir	anelöschen	sonáb	dig) turé so	
exitinguir	adviolence	F.	ture so	_
Town It of	Landar Barre			
Familia mia faugo	meine Familie	arúa orochke	(bor) angwa hega	na furuka iska orin
feo	banlich	surah sanninén	krung schuwá	mai iring
festivo	feetlich	durich	so oeu .	techa techai taip ki
fiebre	Fisher	teche shring	suro so och	kuang waipung
fierro	Eisen	drik zún	drupg scho	laki waspung
filo	Faden	i bee dib	kógwo	siiki siki
fin	Ende, Zweck	ok scharib	ba debogo	italkio
firme	fest, kräftig	brich kari	káng kuch	kapija
flaco	schwach	tsche ádríh	schköng eh	ma iringa iktóre
flecha	Pfeil	ton kass	kung kowa	karu

¹⁾ Such verwoodern enterteen. Bi Sch bin mileste. Di Stambild.

Vocabularium der Boruca-, Terraba- und Guatuso-Indianer in Costa-Rica, 603

Spanisch	Dentach	Boruca	Terraba	Gnataso
floio	schlaff, matt	ach ká aschih	schkrung eh	choróchorocha wajo
flor	Blume	krang suret	kolop	kora mutu
for de mais	Maishlüthe	ep surút	in Iron	alk! note
fulde, aguado	flüssig (wässerig)	d) wagel	diriéh	ting afa
fluido, espeso	flüss, (dick, schmutzig)	opie kari	schté beng	oring ing ange
fogós	Feuerherd	tachi kráh	ljúp	matschang eka
frigil	zerhouchlich	košh seri do orih	derár	paipare
freute	Stirn	hua túch	(bor) bógro	mafo chora
freson para beber	friech sum trinken	sech kah	tpén teh	
fresco (iugar)	kühi (Ort)	kaŭ hike	kok tzésteh	mation = frisch, kal
frijel	Bohne	stuép	sehta wó	techiki techaren techarek ki kuru
frio (tengo —)	job friere	za ará	ta tro mojóne	ana peu taki
frio (Ingar)	kalt (Ort)	séch kari	kok tzésteh	sikoma pan pukten
frata	Frucht	krang wa	achteré boh	(= kaltes Land) kora kūru
fruta de liana	Lapenfrucht	rang kwa huá	ki schiwóboh	ki kuru
fruta para pegar	Frucht zum ankleben	dawák		-
fuente	Quelle	digit	di de wogo	(tschia, huëh (bler)
fuero	Feuer	techikrah	ilitik	k pěpola
fuera	ADMED, AUMET	hukata	hingsschku	na) káliko mitéling
foerte, valiente	stark, tapfer	ách kari	dobo t/eh	kapi kapinek sulra
fuerza (mucha)	Kraft (viele)	ach gong ri kjuge	dobo t/wh	kapi tomi zokia far
famer	panchen	dowa suboh	down tak	ati tos raŭes 1)
fumar, humear	rauchen, dampfen	techi itachá	1ió	-
fundit, derretir	schmelzen, giessen	sown break	dian	_
fusil de 2 cañones	Doppelflinte	bot, husot	kerik, keri kerii	korre
feros	wild	kuráh	lri jontzo	zere wali
0-11	Wandala	G.		Landadan burin
Gallina doméstica	Haushuhn	koró	kriro	techakara kuripa
gallina de monte	Waldhuhu 2)	koró ong koró	koch drák	tachakara kuriza zulu
gallina de monte gallina chirascuá	Waldhuhu 2) Chirascua-Huhu 2)	koró ong koró kugrós	koch drák kuk schurin	zúlu
gallina de monte gallina chirascuá gallo	Waldhuhu 2) Chirascua-Hohu 2) Habu	koró ong koró kugrós koró kong át	koch drák kuk schurin kriro	zúlu techakara zifúru [pala chúring gánge
gallina de monte gallina chirascuá gallo gamalote	Waldhuhu *) Chirascun-Huhu *) Hahu Gaunlote *)	koró ong koró kugrós koró kong át hurúch kah	koch drák kuk schurin kriro schir wo	rúlu tschakara zifúru [pala chúring gánge tschia
gallina de monte gallina chirascuá gallo gamalote gaucho	Waldhuhu *) Chirascun-Huhn *) Hahn Gausalote *) Zacken, Haken	koró ong koró kogrós koró kong át hurúch kah schurí krah	koch drák kuk schurin kriro schir wo schung	zúlu tschakara zifúru [pala chúring gángo tschia ache
gallina de monte gallina chirascuá gallo gamalote gaucho garganta	Waldhuhu ²) Chirascua-Huhu ²) Hahn Gamalote ²) Zacken, Haken Kehle	koró ong koró kugrós kuró kong át hurúch kah schurí krah krohih	koch drák kuk schurin kriro schir wo schung (bor) kerso	rútu techakara zifúru pala churing gánge techia ache na kolochiki
gallina de monte gallina chirascuá gallo gamalote gaucho	Waldhuhu ²) Chirascua-Huhu ²) Habn Gamalote ²) Zacken, Haken Kehle Filziaus	koró ong koró kogrós koró kong át huróch kah schart krah krobih schat	hoch drák kuk schurin kriro schir wo schung (bor) kerso korop kwo	rúlu tachakara zifúru pala obúring gúnge tachia ache na kolochiki karicha
gallina de monte gallina chirascuá gallo gamalote gaucho garganta	Waldhuhu ⁹) Chirascua-Hohn ⁹) Hahn Gamalote ⁶) Zacken, Haken Kehle Filziaus Prügel, Knüttei	koró ong koró kogrós kogrós koró kong át hurúch kah schart krah krohlh schat krang	koch drák kuk schurin kriro echir wo schung (bor) kerso korop kwo kor	rahu techakara zifuru [pala churing gange tuchia ache na kolochiki karicha [kora una rip ko- rōche ²⁰]
galliua de monte gallina chirascuá gallo gamalote gaucho garganta garrapata garrapata garra de tigre	Waldhuhu 9, Chirascua-Hohn 9, Hahn Gaunalote 9, Zacken, Haken Kehle Plulaus Prügel, Knüttei Tigerkralle	koró ong koró kogrós koró kong át huróch kah schurt krah krohlh schat krang krang krang	hoch drák kuk scharin kriro schir wo schung (bor) kerso korup kwo kor schara dowong i	ruhu tachakara zifuru pala churing gunge tachia ache na kolochiki kazicha koro una rip ko-
gallina de monte gallina chirascuá gallo gamalote gaucho garganta garrapata garrapata garra de tigre garra de tigre garra	Waldhuhu ⁵) Chirascua-Huhu ⁹) Habu Gamalote ⁶) Zacken, Haken Kehle F'ihiaus Frügel, Knüttei Tigerkralle Algarrobobaum ⁶)	koró ong koró kográs kográs koró kong át horúch kah scharí krah krobíh schat krang korah scharéh pachot	koch drák kuk schurin kriro schir wo schung (bor) kerso korup kwo kor schara dowong i schora	rahu techakara zifuru [pala churing gange tuchia ache na kolochiki karicha [kora una rip ko- rōche ²⁰]
gallina de monte gallina chirascuá gallo ganalote gaucho garganta garrapata garra de tigre garrobo garrobo (iguana)	Waldhuhu 5; Chirascua-Huhu 5; Hahn Gaunaloto 5; Zacken, Haken Kehle Filnians Prügel, Knüttei Tigerkralle Algarrobobaum 5; Garrobo (Leguan)	koró ong koró kogrós koró koog át hurách kah schuri krah krahl krahl krahl krang knrah schuréh pachot erit	koch drák kuk schurin kriro schir wo schung (bor) kerso korup kwo kor schara dowong i schor fasog	rúlu techakara zifúru pala chúring gánge techia na kolochiki kazicha kora una rip ko- róche ^{po}) tafa koki schla era
gallina de monte gallina chirascuá gallo gamalote gaucho garrapata garrapata garra de tigre garrobo (iguana) garra hanca	Waddudun 5 Chirascua-Hubu 5 Habu Gamalote 6 Zacken, Haken Kehle Firlanas Prügel, Knüttal Tigerkralle Algarrobobann 5 Garrobo (Laguna) weisser Reiher 5	koró ong koró kugrós kugrós koró kong át hurúch kah schuri krah krahith krahith krahith schat krang knrah schuréh pachot srit kais suat	koch drák kuk schurin kriro echir wo schung (bor) kerso korup kwo kor schura dowong i schur fuóng hong	rátu tachakara nifúru pata chúring gánge tachia nche na kolocháti karicha kora una rip ko- rócha vij tafa kuki schla era kepo
gallina de monte gallina chirascuá gallo gamalote gamalote garanta garrapata garrapata garra de tigre garrobo garrabo (guana) garsa hlanca garsa hlanca garsa hlanca garsa hlanca	Waddhuhu ⁹) Chirascua-Hohu ⁹) Hahu Gamalote ⁹) Zacken, Haken Kehle Pihaiaus Prügel, Knüttei Tigerkralle Algarrobobaum ⁹) Garrobo (Legunu) weisser Reiher ⁹ sehwarzer Reiher ⁹	koró ong koró kugrós kugrós koró kong át kugrós kong át hurách kah sehnri krah krohíh sehat krang kurah sehat krang sehat kinak sehat kinak sehat kais sant	koch drák kuk schurin kriro schir wo schung (bor) kseso korup kwo kor schura dowong i schor fatong hong	rúlu techakara zifúru pala chúring gánge techia na kolochiki kazicha kora una rip ko- róche ^{po}) tafa koki schla era
gallina de monte gallina chirascuá gallo gamalote gaucho garganta garrapata garrapata garrapate garrobe igarobo (iguana) garsa hinaca garsa hinaca garsa pegra césped	Waddhaha ⁹) Chirascua-Hohn ⁹) Hahn Gamalote ⁹) Zacken, Haken Kehle Filaians Frügel, Knüttei Tigerkralle Algarrobobaum ⁹) Garrobo (Legens) schwarzer Beiher ²) Rasen	koró ong koró kugrós kugrós koró kong át hurúch kah schuri krah krahith krahith krahith schat krang knrah schuréh pachot srit kais suat	hoch drikt hult schurin kriro schir wo schung (bor) kuwo korup kwo kor schara dowong i schor fuóng hong spann	rátu tachakara nifúru pata chúring gánge tachia nche na kolocháti karicha kora una rip ko- rócha vij tafa kuki schla era kepo
gallina de monte gallina chirascuá gallo gamalote gaucho garganta garrapata garrapata garrade tigre garrade tigre garrado (iguana) garas hianca garas hianca garras pagra césped	Walshuba 3, Chirascoa-Hobn 9, Habn Gamalote 9, Zacken, Haken Kehle Finians Prügal, Knöttai Tigerkralle Algarrobobaims 9, Garrobo (Leguan) weisser Heilner 9, Salwarner Bellner 9, Katte (Garten (Gestreide-),	koró ong koró kugrós koró kong át kugrós kong át hurách kah schurf krah krahih schut krang kunah schuréh pachot erit kais suat kais ungát sa tidřoh bis	koch drák kuk scharin krito schir wo schung (bor) kerso koru schara dowong i schor faton hong hong span ultschi	ndin tachakara zifáru [pala chúring gánge tachia nach tachia nach tachia hanicha hanicha karicha karicha karicha karicha tar kopo tafa kuki schla era kepo tachole tachole tachole tachola jan atera kezheka jan atera kezheka
gallina de monte gallina chirascuá gallo gansalote gaucho garganta garrapata garrote garrote garrote garrote garrote (iguana) garrote	Walshuna 3, Chirascus-Hobn 9, Habn Gamalote 9, Zacken, Haken Kehle Frügel, Knüttai Tigerkralle Algarrobobum*9, Garrobo (Leguna) weiser Reliber 7, Rawar Kassa (Getraide-), Bedag (Betraide-),	koró ong koró kugrós kugrós kugrós koró kong át hurách kah schurí krah krohíh krahg krang	hoch drik kwis schurin kriro schir wo schir wo korup kwo korup kwo kor schara dowong i schore futong heung h	nün tschakara zifüru [pala chüring günge nelen na kolochlül kazicha [koru una rip ko- rüch kori una rip kori una rip ko- rüch kori u
gallina de monte gallon chiraccuá gallo gamalote garanta garrapata garrapata garra de tigre garrobo (guana) garra hianca garra hianca garra perra garra perra perra garra perra perra perra garra perra	Waldhoub 3, Chirascou-Hobn 9, Habn Gamalote 9, Zacken, Haken Kehle Přůjaos Frügel, Knöttai Tigerkralle Algarroboubaum ⁵) Garrobo (Legunn) schwarzer Reiber 7) Raste (Garlo (Getride), Gatting (Toab)	koró ong koró ong koró koró kong át hurúch kah schurá krah krubíh schut krang kurah schuréh pachot kais suat kais suat kais ungát su tidroh bis dojén kúisch kinch	koch drák kwk schorán kriro schir wo schung (bor) kewo korup kwo korup kwo ko ko ko ko ko ko ko ko ko ko ko ko ko	ndin tachakara nifaru [pala churing gange tachia nache na kuchah kura ma rip ko- tacha kuki achia groba ²⁹) tafa kuki achia era kupo tachole
gallina de monte gallon chiraccuá gallo gamalote gaucho garanta garrapata garrapata garrabe (iguana) garra bianca garra mara megra céped gato gara para hinca gara para para gara gara gara gara gara	Walshunb 1) Chirascoa. Hobn 1) Hahin Gaunalote 1) Zacken, Haken Kehle Frügel, Knittei Tigerkralle Garrobo (Loguna) weisser Heiber 1) Garrobo (Loguna) weisser Heiber 2) Garbo (Gestwide-), (Beisig Garbo (Gestwide-), (Beisig Volk, Leute	kord ong kord kingris ong kord kingris ong kord kingris ong át herde kah sehari krab kroblh echat krab kroblh echat krang harnh seharéh packot erit kais ungit as tidroh bis dojda kinisch alt	Noch drák kwk schurin kriro schir wo schung (bor) kawo korup kwo korup kwo ko ko ko ko ko ko ko ko ko ko ko ko ko	nûn tachakara tifûru [pala chûring gûnge techia na kolechili kazicha [kora una rip ko- riocha**] tafa keki sehla ern kepo techole tachole töhtő kia (ora) jan atora kerkaeka [titha gening] tafa keki geningi mai aka geningi
gallian de monte gallian de intracus gallo ganalote ganalote garandot garrapata garrap	Walshonb *) Chirascou-Hobn *) Habn Gaunalote *) Zacken, Haken Kehle Flidians Frügel, Knüttel Tigerkralle Algarroboshum*) Garrobo (Loguna) weiner Belber*) Rabn Katze Garbe (Getreide-) (Reinig Guttung (Tuch-) Guttung (Tuch-) indianische Leute	koró ogy koró kuycie ogy koró kuycie ogy 44 horizong 44 horizong 44 horizon kah schuri krabíh schut krabíh schut krabíh schut krabí krabí krabí schut sirá sant kahir ungát sa tidirok bis dojén kritich ald a n dát u ndát s	Noch drák kuk schurin kriro schir wo schung (bor) kwen koru schura dowong i schor faông hong hong mitschi hônann schwong janten	núte techakara nifáru [pals chúring gánge techia ache na kotchiá nache na kotchiá kora una rip ko- techoé t
gallian de monte gallian chiraccuá gallo ganalote ganalot	Walshuna 3, Chirascoa. Hobn 5, Chirascoa. Hobn 5, Chirascoa. Hobn 6, Canalote 9, Zacken, Haken Kehle Philasoa. Prügel, Knöttei Tigerkralle Algarrobobaum 5, Chirascoa. Hobn 6, Chirascoa. Hobn 7, Chirascoa	koró ong boró ong boró ong boró ong boró ong boró korð korð korð korg át harrich kað secharl krað satt kað koch drák huk schurin hriro whit wo schung hory kern kory kern kory kern kory kun kory kory kory kory kory kory kory kory	nün tschakara tifüru [pals chüring gänge tochia na kolochili kazicha kora una rip ko- göcha ") tafa keki seha ern kepo tschole tachole töktő kia (ora) jän atera kerkneka [tiökaingarbe tiökaingarbe tiökaingarbe tiöka geningi	
gallia de monte gallia chiracuá gallo gallo ganalote ganalote garanta	Waldhoub 1) Chirascoa Hobn 1) Habin Gaunalote 1) Zacken, Ifaken Kritaia Frügel, Knittei Tigerkralle Algarrobobsum* Garrobo (Laguna) weisser Heibar 2) Garbo (Garba	koró koró koró koró koró koró koró koró	noch drak huk schurin hriro huk schurin hriro schurg schurg kor kor kor kor kor kor kor kor kor kor	nün tschakara tifüru [pals chüring gänge tochia na kolochili kazicha kora una rip ko- göcha ") tafa keki seha ern kepo tschole tachole töktő kia (ora) jän atera kerkneka [tiökaingarbe tiökaingarbe tiökaingarbe tiöka geningi
gallian de monte gallian chiraccuá gallo ganalote ganalot	Walshuna 3, Chirascoa. Hobn 5, Chirascoa. Hobn 5, Chirascoa. Hobn 6, Canalote 9, Zacken, Haken Kehle Philasoa. Prügel, Knöttei Tigerkralle Algarrobobaum 5, Chirascoa. Hobn 6, Chirascoa. Hobn 7, Chirascoa	koró ong boró ong boró ong boró ong boró ong boró korð korð korð korg át harrich kað secharl krað satt kað koch drák huk schurin hriro whit wo schung hory kern kory kern kory kern kory kun kory kory kory kory kory kory kory kory	nûn tachakara tifûru [pala chûring gûnge techia na kolechili kazicha [kora una rip ko- riocha**] tafa keki sehla ern kepo techole tachole töhtő kia (ora) jan atora kerkaeka [titha gening] tafa keki geningi mai aka geningi	

³) Ich rucke. ³) Wahrchristlich die Channepetes snieder Selv. ³) Dendrortyz Iranophrys Gould. ⁴) Heber, an sumplien Stellen der Türktene haufgen derm³ der Engelwerten. Wehrchristlich eine Geyertere (Ceptrus spec.); ⁵) Verschleches Ingartet, derere Erichte nun Gerben gebeneit werden. ⁴) Gerartie candidismit "(dop.) ⁵) Arber berolist L. ⁵) Ilm durch seinen betrilchen Genag berühnter Vogel, Myladentes meinsops Schu. ⁸) Attieres epsolence Cab. ³) Et att einer Schlitt mit einem Schlitt.

Spauisch	Deutsch	Bornea	Tarraba	Guatseo
golpear 2. p. imp. 1. p. eing.	schlage	lbácht krah	schpo so	fatira korone = Mas
gotpeat [1. p. eing.	ich schlage	tschag in ibachtrah	schpor ómia	tate klopfen
gordo	dick, fett	orep keri	scho schół	niului kukikora [pai psuru oder: ip-
çota	Tropsen	techo obrát	tun	enruche
rotera	Dachtraufe	o bori	n orióna	ti tionge, utionge
racias reanda	Dank Granatapfel 1)	grazias morén	grazias	afa pasa kiana
rande	granatapset*)	kri éh	kwokis kis	kamou nininge kaiácha
grano da maiz	Maiskorn	kriëra kupkih	ip kwidla	al ki fisi
rillo grande	grosse Grilia 3)	tpichkwa	-	kizuu = Grille
rrillo pequeño	kleine Grille 3)	teit	_	liökten karlfero tia ung
	schreie	baká ses, bá bogs	śri	= grine Grille
ritar 2. p. imp.	ich schrein	gram hogra	ta nri	_
rrieso	dick, gross	bruch, kari	idos dáden	_
ranbu	Guabafrucht 4)	gu róoba	n grók	porung áfan
runcal	Guacal (Schale)	kuáh	i jūk	pupa
guacal (árbol) guacamayo verde	Gnacalbaum ^a) griner Macao ^a)	táug krah wa agát	ferù loro	pupa kora
ruscamayo verus	rother Macao T)	schioh	loro	korong met met gang koko
ruachipelin	Guachinelin "	bu ukráh	schi krah	gang koro
ruapote	(= Fischart)	ung	ma	patan
uardar 2. p. imp.	bewahre auf	brash	hine so	ma izi kówata unar
	ich bewahre auf	ari brárah	hiner omia	
ruarumo ruasimo	Guarumo *) Guasimobaum **)	kéo kwa dián krah	serung noh schoroh	iku sariru
uatuza	Guatura 11)	tachéh	schkeri	tachistacho
ruavabo	Goiavehaum 12)	echnih náh	guajabo	otera
ruayaba (fruta)	Gojavafrucht	uáh	guajaba bo	_
uia del camino	Wegweiser	sore eká	-	-
guiteo guitite	Bauanenart	hriduáh dnát kruh	bing signs	zanski huli
rusano de la tierra	Erdwurm, Begenwurm		schtó	Karan
		H.		
{1. p. sing.	ich habe	ati bagra	toinjatok	factona kurépung
2. p. sing.	du hast	baki bagra	foi atók	fuépomi kurépung
laber 3. p. sing.	er int wir haben	techigua kl bagrá	kimre tok wa koiguë toin wa indi tok	foe mai kurépung
1. p. plur. 2. p. piur.	ihr habet	di iki bagra tachi waroch ki bagra		fue toins kurépung fue pomf kurépung
nahitar, 1. p. sing.	ich wohne	huk ati ka wiwa	tasum bor uh, eri bor nh (hier meju Haus)	nikona puka
doude habita V.?	we wohnen Sie?	teche baki kawiwa	form képe	_
(1, p. sing.	ich spreche	ati térra	to aren	toptopa zajn
babiar (2. p. sing.	du sprichst	baki autegra	fa arán	pomí zařu
2. p. imp.	sprich	ba tegá	ran	mi zaïs
habiar bajo habiar fuerte	leise sprucien stark sprechen	ai sát batégo tachial	faran sowice faran so borro angoi	zicha tomi zalu kapito mizalu
isacha da acero	Stablast	hichrigo ticnia	O DOLLO BEIDO	pruto suire
hacha da luz	Fackel	tachi kriskwa	iiúwoso	kiri
(1, p. sing.	ich mache	ati sodire	ta basebórië	tondi tiehúšh
hacer 2. p. sing.	da machet	bati sodira	fa baschórié	poti ohúĕb
(2. p. imp.	mache (mit Eutschiedenheit	sodihá	sebotióno	irep chúčh
bacer punts	widersprochen	kat techeng áh	schotios dobo saré- teng	atirs ok kenek
horcón	Gabel zur Stütze der Obstbäume	he skráh	schuréh	usaran oder; puh
hamsea	Hängematte	kung	pógroh	kuchi
hambriento	hungrig	bri súch ke	ta feri jóutso	ámim lang

¹) Fracht von Panica Grandum L. ²) Gryllin andmille Pro. ³) Edujopryn spoc. ⁵) Fracht des Panis- eder Poolekomens. ³] Cencentin Gujóre L. ³) Andr. Japa verde' granant = Papagicust, Sittee militaris L. ³) Papagicust, and Japa Geordesia' grananta Estikan annus L. ³) Schainfolden servicien. ⁵] Beausait. ³] = Guarman Kib. Die Rinde enthalt visi Schlein und direct als Hussmittel. ³] En Singethier, Durprecta cristan Dum. ³] Politica Guaran Ser.

Spaniech	Deutech	Buruca	Terraba	Guatueo
harta allá	bie dort	doáta	kim reech ko	pă tá
hasta aqui	bie hier	asta orb	érischko	ni kóto
becho, listo		oguin sodi ba ára	schoria e tong deh	anadombri kunb
hedur	gethen, bereit Gestank	iá ongri	ro njón tro	manufacture Kung
	stinkend	ja ongri	to alon mo	izi fal nche
hediando		já ongri	re njen tro	
helute de maiz	Maisbelote 1)	batkra	ip kror ba	al ki kora
hembra	Weibchen (b. Thieren)	aramát	pógo ga fuóso	kuriza
hender {2, p. imp. 1, p. sing.	epalte	techi banh	fraceo	irewa pare
hender (1 p winst	ich spalte	ati techi baarah	foors	atitonti pare
	verwundet.	here héwari	tanira	irichatika
herir 2. p. imp.	verwunde	teching there here	sóso	MACHINETINE
12. p. 1mp.	Astantide			_
2. p. sing.	dn verwundest	techan teching there hera	tasira	
bermann mayor	Altere Bruder	aji (das j franzūsisch zu sprechen wie	bor techi	nini kasan nini zake
		in jardinier)		
hermano menor	jüngere Bruder	at brisch	bor ering	tichini agnf záka
bermana mayor	ältere Schwester	atsuib serika	bor waib	_
bermana menor	jüngere Schwester	atsuih neng ib	bor ering	_
permoso permasa menor	schön	decha mu riri	woriso	maraŭ ntschiëten
hervir, 3. p. sing.	es siedet, koebt	brógri	begun	paï korrérië tiko
biel	Galle, Groll	bódi	semób	ituéchuh
hierro	Eisen	driktzant	dring schoh	inki
hijo, hija	Sobn. Tochter	-	(ba)gwa, (ba)wawire	
higado	Leber	knók	(ba) wn	iknan
hombre	Mensch, Mann	kon rochke	doben	otechápa
hoja	Blatt	kring kah	króga	-
boia de maiz	Muleblatt	kúb kab	ep körga	ai ki alip
hoja de árbol	Banmblatt	krang kab	krogs	kora ajin
hoja de plátano	Bananenblatt	mung kab	ibin kóres	mli sën
noja de peatano		mán krah kwás		
hoja de enchillo	Messerklinge		drung wa	juki atin ki
hormiga	Ameire	dechák	song wob	tenen (sebr kleine A
hormiga (bala)	grosse Ameise	ei.	tér kra	Dirika
horizontal	wagerecht	ischnoga	ios fékten	mara, aŭ techeten
hov	hent	techa	béri.	téchikn
	ldod	ka áchschiri		lako kati
pneco	popt	KW SCHEONLU	bongto	
bueco en la tierra	Loch in der Erde	tápki kachschiri	korungbongto, ferir-	pong (= Loch rum Tbjerfange)
huelia	Fusetapleu	idéu	worsch schkong schtöh	huri holo, otschipak
hneso	Knochen	det kra	ba debogro	malaka kora
hunten	Knochen (piur.)	det kraroch	bs debogro	_
huero	Ei (prair)	îkûp	(kriro) wga	lou.
hnie	Kantschuk	lachiourie		spu.
			мгй	
húmedo	fencht	eekári	ta püktongfi	anana mitschike
hundirse, caer	versinken, fallen	techech krib	taguëh dira	pai minine = er ve
		I		
Iglesia	Kirche	elbně egiúh	sebu ub. sióbub	tokn uh
ignore, 1. p. sing.	ich weise nicht	techsat kat ki dogra	mi dér seben	epe mere nráche
igual	gieich	tacha ish dari		tin titifa
igual	greich	SECON SEG GATS	bek teng, ringko jóso	
iguana	Leguan ²)	krit	feeng	toro ifa = griner Leguan
imágen de un Santo	Heiligenbild	8ibuch	aobúb	_
inclinado	gebückt, geneigt, zu-	sat schi schiri	hong schkogo	pa áfa
inferno	Hölle	kak terin	ó ub, inféren	oronkafi knëku; pa toron kafi ti, kuch mitschan
inmediatamente	upmittelbar, sogleich	do odo arábon	máneschtib	
				kápito
futerior	inwendig	ntschi kach ta	u iróschko	ikali
interpretar, 2. p. imp.	erkläre, übersetze	hitegat bitega	-	ftravdi zainge == er- klaren

Spanisch	Dentech	Bornea	Terraba	Guatneo
intestique	Gedärma	1 schnáb	schang, kégrob	lkókire
nvierno	Winter	dschoki trura kuin	schuni oschko	tucha like
(1. p. sing.	ich gebe fort	dégra	tatóéh	na tuch toes
2. p. sing.	du gehat fort	degrá baki	fa. tó-élu	me tami tnëh
rse (3, p. sing.	er geht fort	degschári	nwa tôếh	[] tnëh tosa oder: na
2. p. imp.	gehe fort	maránkah	fanimo	tuih tosa
l. p. imp. pl.	gehen wir fort	dak	schi tósh	
sla (11 p. 141). p.	Insel	isla	isla	tiora fateka
		J.		
Jaler (pro- (2. p. imp.	ziebe herbel, heran	kabinga	erhiso	I -
vincialis- (1, p. sing-	ich ziebe beran	atki kebinga	schir ómia	_
mo) (2. p. sing.	do siehest heran	di kabingi	schip schen	_
ofe	Führer, Chef	soréka	keh	nrochnwali
icara	höizerne Schale 1)	tam tgit	chahông	pupa ora
oven	jung, Jüngling Saft, Brübe	tscha e soróch	mitch dia	arap tschalikan kora lika
1. p. pl.	wir spielen	de knihl	achi tot tor	KOPA IIKA
	apiele	ba knibá	fa to tro	
1. p. sing.	ich spiele	eti kui hara	ta tur	atina ire ppek
nntar 2. p. imp.	verbinde	kring ha	tung so	lrewn foli
	ich verbinda	atki kring ah	tun omis	atina folinek
innto conmigo (va)	(geb)	(á aré) din techará	borto	natiuito
		L		
Labios	Lippen	kwetkwa	(bor) kogwó	mekong len
lado (á ml —)	(an meiner) Seite	atzadi	(bor) sorgo	techitechleha
ladrar	bellen, schreien, lästern		techi pi krung	_
ladrón	Bauber, Dieb	ajaog tzuchke	are och	ami ariching
lágrima laguna	Thrana	dikitá techebi	(bor) bório	foe lfisi lika fatefa
agarto	See (der) Eidechse	knh	laguna	ti liaktika kajache
llama	Flamma	techirók	inkáin	knělimlaka
fe n Imn	rufe	ka oinga	iro kiso	iáchami začn
1. p. sing.	ich rufe	atki ka olugrah	iro kéra	matana zala (- dich
llano	elen	Itachi	s'dam	Imaraŭ ntechië tenge
lannra	Ebese	itechl leuáng	s'dám bekden	neng turu
Hegar, I. p. eing.	ich komme an fille an	atki dawagra ko da	schoróno tong	pana tongeh ikomi tiku ishtu
llenar 2. p. mp.	ich fülle an	atki schi kudrah	dering so to toiro dering	atiko tondi fanek
lleno	voll	kutenri	tuns	inge istituni ian
[2. p. imp.	trage	uih sh	BERO	-
llevar 1. p. sing. 1. p. imp. pl.	ich trage	stkitschl uibrah deki nib	sura schi to enri	diko tun áton
que lleva V. ?	trageu wir Was tragen Sie?	baki nihrih tet	achee enha	foro ja mitošh? = was
llorar, S. p. sing.	er (sie) weint	doing born	SUBSTRITE	fue chueh tueh tuh
lagartija	kieine Eidechse	kuah ku	kūsb	ulia
lamer, 3. p. sing.	er leckt, beleckt	ja já dreu	schüso	fué kn kirib pili tuête
langosta	Heuschrecks 1)	séch kuah	frotira	kero
largo	lang, gross	husukari	kurs dáreng	kártaün
largo tiempo	lange Zeit wasche du	mang ánjo maran guatuchka	krong sh kwoschkwoso	alkara warepung
lavar 2. p. imp.	ich wasche	a sti guatuchke	kwosch kwir ômia	atira te zaŭn
leche	Milch	turika	leteche	kori lika = Franco-
lejos	forn, weit	may kawigri	fola	kártalin
lengua	Zonge	kwetkwa	(bor) kerkwô	maku
lengua (idioma) leña	Sprache Helz	dachi	bor tenokwo i erung	ina pens nain zain kueza ka

¹⁾ Aus den Fruchtschalen der Crescentin Cujete L. 2) Acaethodis spec-

Spanisch	Dentsch	Bornea	Terraba	Gnatuso
leña rajada	zerspaltenes Hols	dachi schiba		kueza ka irewapáre
lena redonda	Rundholz	dschi	jērung bógri	
león	Löwe 1)	turischewan	schuring dobóng	tneh tuch
(1 p since	ich errichte (anfheben)	waian bichigra	schuwira	atimaral ljáneka = lci
levantar [1. p. sing. 2. p. imp.	errichte, hebe and	be bichiga	schowiso	erhabe mich, steh
				auf
libre	frei	techan rachkra	libro	pana ri ufi
lijero	leicht, geschwind	babéschea	maneschtih	epe me piklten
limaza babosa	nackte Schuscke	k schus morén	fering kwa	zéron (= Schnecke)
llmpio (a - (rein reinice	guatuchke	feru brune kerungso	mip te koro
limpiar 2. p. imp.	joh reinige	chákran gustuchke	kerung ômin	atina te korônek
lió (1. p. sing.	Rendel	zánekwa	kishuwó	ki ora
no liouido	fluorig	xangxwa	ánemo-b	epe meang
liso	glatt, bieder	morés	schnrinktung	mars ilú linang
liviano	leichtfortig	ochtkari	MARINE CODE	epe me pikiten
	(parrisch, wahnsinnig	loko, techiwakian		
loco	(Narr)	= Narrheit	loko	epe furáche
lodo	Koth, Schlamm	sura ke kueng edra	kruschungwa	laka orin
	[Regen-, Spuhl-, Band-			
lombriz	wurm	sura schik	sehtőb	gorre refa
loro	Papagei [rother 2)]	kurich	loro	kozon
lucero	Morgenstern, Glanz	borumra	horaro	
Inciérnaga	Johanniswürmchen	tschan	skonkwa	main karima
lugar (en — de mi)	(an meiner) Stelle	adénta	boriók schkó	nal koeli = Ort. Stell
luna	Mond	tehi	lona, mok	zichi
lua	Licht, Tag	kak	sche hing	_
lus del dia	Tareslicht	bak	droh schehing	tocho láteka
laz del fuero	Licht des Feuers	techikra	in bólo	kuelen läteka
llover, 3. p. sing.	es regnet	techoki trurá doáh	schunió scheri	pal ti ilari
Iluvia	Regen	kuingeh techoki trurá	schunió	tiri fütechi futechi
		M.		
	Holzsäbel		bakána	l .
Macana machete	Machete *)	krohke mankráh	drung	juki
macho	Mannehen (v. Thisren)		feringrah	siforu
macho madera	Holy			kora
madera madre mia	meine Mutter	krang a adebé	kor bod me	nasů
madre mia madre tuya	deine Mutter	háit hán hó	bo me	mi sú
maduro	reif	ms boridka	frubrošh	paj okten
maduro (no)	unreif	mnáh	kis/nech	sána wsebú
maiz	Mais	kup	ep, ip	ain weeps
maizal	Maisfeld	kupkák	te te	ain ki tokúfa
majagna pr.	Majagua 3)	sanzkwa	kipkwo	MIN AL COLUM
				(ope maura bering
malo manati	schiecht Seekuh *)	tza a geog rib	oë	gange, epe furache pakéka
manchado	fleckie	schozát	bon bine	anai lekichari ariten
mandador	Gebieter	sorika	mandador	good begichen militen
mano	Hand	iuréh	(bor) orkwo	maku ki techia
mano izquierda	linke Hand	techibl gui joréh	órkwo riwie	ma techinkara
mano derecha	rechte Hand	jureh buchdih	orkwo deretscho	maku ik suira
mano de piedra para)	Steinhand sum mah-			
moler	len	kang egui schuréh	ak kwória	óno
тапео	zahm	dobrá scharth	n eré we	ope tinche
manteca	Schmalz, Butter	buh	kió, manteka	nchpti is/ron
mañana	morgen (Morgen)	seek	Ibona	iloka; mafu aje = be Sonnenaufgang
mar	Moer	ki bang	dorung	tili intika tokufa
	(Fluth	lkikut kare, kiki pechi		-
mar lleno, mar vacio	Ehbe	schará.	durung dogroi	
(1. p. imp. pl.	marsobleen wir	dek	schi toë	_

Felis cuacolor L.
 Chrysotis auropalliatus, Less.
 Pflazze, Paritium tiliaceum A. Juss. Giebt zähe Bastfasern für Stricke, Hängematten etc.
 Manatas latirostris, Harlau.

Spanisch	Deutsch	Bornea	Terraha	Guatuso
marido	Gatte	arkong at	(bor) dobén	(na otscha (= mein
at.	0.1 !!		et	fu tifu
maripesa mase, mole	Schmetterling grosse Masse	kwách kwa ocharán	ting hunifecho	ru uru
mase, more	grosse Masse mehr	kri éh	hin tro	
	ich kane	atki teche krá	schop será	_
mascar 2. p. sing.	do kaust	buki taché a	schop sera	=
naso nasa neisar	Keule sum Fechten	krong techa awado	kor ripsch pokro	toferon
mastate	Mastate 1)	kawac	kip kwo	kirilen
mata	Strauch	krang teit	kor sering	afa tekia
{1. p. sing.	ich tildte	teche atki i sira	sories	mara konta (= diel
	tödten wir	degi aī	schito soru	
mater 3, p. sing. perf.		iang i nik	normen	maton arep koa = o
2. p. imp-	tödte	á i a	sortiso	will mich tödten
materia, pus	Materie, Eiter	túch	tongwáh	ľ –
mazorea de cacao	Cacaofrocht	etneh kudeta	ko kror	kulchs
mazorca de maiz	Maiskolben	kop	ip kror	aī ki kachéjia
	(Riemen zum Last-	2-4	4 200	69-1 - 10
mecapai	tragen	-	-	na filicha kira, zélen
	2. p. imp. schaukele dich	ja a kuba ah	fiduso (pogro)	nárewa zíla
mecerse en la hamaca	1. p. sing. ich schau- kele mich ju der Hängematte	stki ja a kuberah	tafituso	atinara kilange
medida	Manes	Ware	hatenikro	_
medio dla	Mittag	kag buch tah	drodrobe	titi ka niánge
media noche	Mitterpacht	keg ich tab	kor ronge	total and another
media uouse	(halb, mittelmässig	y tah	wor wik schold	_
médico (á curar el)	(Halfte, Mitte) Arzt (zur Heilung des)	tscha a dich téngih	médiko	alp kira
enfermo)	Kranken)	tecna a dien tengin	mediaco	
medicina	Arznei	remedio	duroh	jtokoróki lika kará- churi lika
mejilla	Wange	schuk rápg	(bor) kwógro	na chua kizik
mejor	beaser	hi ischi	kóbe	baraŭ, tschieten
memorias (mandar)	Empfehlung senden	techa á koch di maji koh	suren are journot ,	-
mentira	Löge	katuwa kench	hiong oth	mi techi fiten
(2. p. sing.	du lügst	katuwa rawan	fa hiong ohe	ami tschifften
mentir {1. p. sing.(no)	ich lüge nicht	ke katowa liseba	ta hió schiu	opet ami techifiter
(2, p. imp.	luge	katuwa ará	fa hiôr kôso	= iuge nicht
menudo (á)	oft, häufig	echedát	(kotirwo = klein)	_
mes	Monat	teb/h	menjewenje mok	richi
mes	Tisch		mesa	korapaia
mesa metal	Metall	mesa metal driktron	metal	inki
miedo (yo tengo)	Furcht (ich habe)		takowangkrióšh	atopap tiuche
miles (ye tengo)	Maisfeld	techa a kong rah krih	tagowanggersoen	al ki putuka
mio mio	mein	a arik	bolá.	tona fue (en ist -)
to - i	siebe	ischidah	teniso	ne mip tora
mirar {2. p. imp.	ich sebe	á arang ischida	ina	stinaj torane
mismo (ai-tiempo)	zur selben Zeit	órpědine	hekenharach soi	Jforongowa tosa dem
mitad	Halfte, Mitte	ich tah	beke dido	fáli irewap pa
mojar, 2. p. imp.	befenchte	ne rádin	piso	anana mitschike = ic
mojado	nass, feucht	sekára	puktongeh	befeuchte
moleióu	Schleifstein	techa abráis	iá	aporon
	zermahle	ú ab	kroso	
moler 2. p. imp.	ich zermahie	a area i trah	kroromia	irewáŭ = zermable
mono colorado	rother Affe 2)	poper	du	tin
mono cariblanco	Weissgesicht = Affe 1		ja igób	ok techum
mono titi	Titi = Affe ')	kus	miko	
mono pisote	Pisote b)	ai .	seruk	_
mono congo	Cougoaffe 6)		bip	nri nri

Grobes, uns dem Baste von Baumrinden angefertigtes Gewebe (Geflecht), mit wulchem sich die Indianer bekleiden.
 Arbeis variegatus Wagn.
 Gebus hypoleneus Geoffr.
 Chrysothriz scurres L.
 Natua Ieucerhyscha-Ticheti.
 Siche Vingen.

Spanisch	Dentech	Bornea	Terraha	Guatneo
monte	Wald (Berg)	tscheba otschi	fu	turu
monte (vov al)	Ich gebe in den Weld	tegra tschebú atschi	tato füsehku	férege man = hest une
tnont/m	Haufen	nch téla schirih	deruberi	in den Wald geben nini wari okten
				(ma pomi rip techin?
morder, 3. p. elug.	er beisst [von einem Thiere ge-	ik tu ukrih	wuará	tefa o kálu = von
mordido de animal mordido de culebra	biseen von einer Schlange ge-		wuara owaju	einem Tiger gehlssen
	bissen	tebéran a tu nkráh	wasra bagario	zela techin o kálu
morir 3. p. sing. perf.	er ist gestorben ich sterbe	kochtkrah kocho drah	kránoch ta krán	nátata tosa
mosca	Finge	serung	tu wir wo	kalu
mosquito	Mosquito [Mücke 1)]	segung trit	tu wir wo	paru pur
mosquito colorado	rothe Mücke ²)	tu nch tzit	kwongwo	, ,
mover 2. p. lmp.	bewege	tuu nh	jong so	-
	lch hewege	a áran tu uráb	jon ómia	ana eróri
muchacho	Knabe	techn asoroch	kwosir	arap tachaŭra
muchacha	Mädchen viel	aram moroch	kwosir	kurichuri aŭra
mucho		e etzuch tári	jóntzo	conchetene otschapa
muchos	viele	truch tári	jenó jóntzo	= viele Menschen
mudo	stupin	modo	tene má	epe henge foë
muela	Backgalin	teching ang atuuré	(bor) ap	naoka
muerte	Tod	kocht kah	kránoch	_
mujer	Frau, Weih	raug moroch	uwa ari	kurichuri
mujer eucinta	echwangere Frau	teolia adri	nwa ari en ziuta	kurichuri paï fluro
mujer casada	verheirnthete Frau	doo wah	uwa ari hororwak	pai kuten
mujer no casada	unverheirsthete Frau	doo wa ischih	uwa eri boror wak schin	epe me kuten
moñeca	Handgeleuk, Spiel- puppe	techék tzah	(bor) wrogdoh	na kukiri éroka
musio	Fledermaus Schenkel	kuch tzih atko bách dih	igur wóli kworwo (?)	nakukl kora
musics (hacer) 1. p. imp. pl.	machen wir Masik	dek tzon tschüh	fa songtioso, 2. p. imp.	tali == Mueik
		N.		
	gehären (von Menschen)		mitch wa, pnnoch	jtona kasténenéko-ich
nacer de animales	gebären (von Thieren)		mitch wa	bin hier geboren
tarda	nichte schwimme	si ánch bush bush	scheschén hul, to hui	oro matschu
nadar, 2. p. imp. nebra	Hinterbacken	bais	(bor) sirkuh	netschitschú biki
nance	Nance 3)	schiku kra	echkir kob	netsemuscha biki
perania	Pomeranze	drach schlaa	narancha	
pariz	Num	techie kah	bor nékwo	na tářn
	ich bedarf	etki beián	merkera	navang irentia
1. p. eing. 2. p. eing.	du bedarist	hakl beján	mer kafade	mato pal umék théh
necesitar 2, p. eing. 1, p. eing. non.	ich bedarf nicht	bejen fischah	merkersebén	-
necesitar 2, p. eing. 1, p. sing. non.	ich bedarf nicht schwarz	bejen fischah turinat	merkerschén bajo sičh	ntschnling gange
necestar 2. p. eing. 1. p. sing. non. negro negro (ei)	ich bedarf nicht schwarz der Schwarze, Neger	bejen iischah torinat brit	merkerschén bujo sičh krosieh	ntschnling gange pólicha lekl áktzu
necesitar 2. p. eing. 1. p. eing. negro negro (ei) nido	ich bedarf nicht schwarz der Schwarze, Neger Nest	bejen iischah turinat hrit techuk	merkerschén bajo sičh krosiéh uscho kln	ntschnling gange policha lekl aktsu jiskaka areche
necesitar { 2, p. eing. 1, p. sing. 1, p.	ich bedarf nicht schwarz der Schwarze, Neger Nest Nebel	bejen fischah tarinat hrit techuk bok	merkerschén bajo sičh krosičh uscho kln poug	ntschnling gange policha lekl aktsu jiskaka areche
necesitar 2. p. eing. 1. p. sing. negro negro (ei) nide nidela nigua	ich bedarf nicht schwarz der Schwarze, Neger Nest Nebel Sendfich ⁴)	bejen fischah tarinat hrit techuk bok suréh	merkerschén bajo sičh krosičh uscho klu poug klung	atschnling gange policha leki áktsu jiskaka areche tochi zikiri utschi jek
necesitar 2. p. sing. 1. p. sing. negro negro (ei) nide nide nielan nigua ninguno llegó	ich bedarf nicht schwarze, Neger der Schwarze, Neger Nebel Sendfloh ⁴) Nemand kam an	bejen iisehah tarinat hrit techuk bok suréh dawagiseh sehikri	merkerschén bajo sičh krosičh uscho klu poug klung e entong echen	atschnling gange policha leki áktsu jiskaka areche tochi zikiri utschi jek
necesitar 2. p. eing. 1. p. sing. 1. p. sing. negro (ei) nido nidola nigua llegó nito pequeño	ich bedarf nicht schwarz der Schwarze, Neger Nebel Sendfich ⁴) Nemand kam an kleines Kind	bejen fischah tarinat hrit techuk bok suréh	merkersehén bajo sièh krosiéh useho klu poug klung e enttong echen ang we sotirswa	ntschnling gange policha lekl áktru jiskaka areche tochi zikiri utschi jek- oro mátschië=Niemano
necesitar 2. p. sing. 1. p. sing. negro negro (ei) nide nide nielan nigua ninguno llegó	ich bedarf nicht schwarze, Neger der Schwarze, Neger Nebel Sendfloh ⁴) Nemand kam an	bejen iisehah turinat hrit tsehuk bok suréh dawagiseh sehikri wan tait	merkerschén bajo sičh krosičh uscho klu poug klung e entong echen	ntschnling gange pólicha lekl áktsu
necestar 2, p. eing. 1, p. sing. negro negro (el) nido niebia nigua nigua niguno llegó nito pequeño niho grande niho recien nacido	ich bedarf nicht schwarz der Schwarze, Neger Nest Nebel Sendrich ⁴) Niemand kam an kleines Kind grosses Kind	bejen iisehah tarinat hrit tschuk bok suréh dawagisch sehikri wan tzit kri éh kinka büükrah	merkerschén bajo sièh krosiéh uscho kla poug klung e emicong schen ang we sotirawa angwa sohintzowa	ntschnling gange policha leki áktru jiskaka areche tochi zikiri utschi jek- oro mátschie = Niemand arap tschellka [arep tschellara, noke

¹) Simulium spec. ²) Cules fascietus För. ³) Malyighia pueicifolia. Die kleiere, gelben Früchte sind eschur, die Rinde wird sues tierben benutzt. ⁴) Sarcopoylle penetrasa (L.) Archiv für Authropologie. Bd. XVI. 77

Spanisch	Dentsch	Bornes	Terraba	Gnatuso
noche	Nacht	kakdigat	schki	(tiurika nian = unge fähr um zehn Uhr
nombre mio nombre tuyo	mein Name dein Name	atka ischén ra, baka a kib	bořké boboké (foya)	(lri ókten (naje ot schapa = wie beisset Sie !)
DOSOLPON .	wir	diir(ch	tang wa	natoti
nitbe	Wolke	bok	poog	meraŭ ntschi eten
nublado	nmwölkt Nacken	bokgréh ka atráb	pong bor küering doh	tochi lez tika
nudo	Knoten, Schlinge	inir)	bakugi oh	maŭ lijek
nudo (hacer)	einen Knoten machen		kugio sehodióso	_
nuera	Schwiegertochter	a arowa kinka	bor ferair iro mitehwa	pal kuri angué
nutria	Fischotter 1)	do ok	motenwa wónioh	masoche tenenguë teng
D. Control	FIREHOUSE -)	90 OK	WODJOD	seng
		0.		
Obtener [2, p. imp.	orlange	techús	máso	-
ocre (1. p. siog.	ich erlenge Ocker (= Erde)	á ari tschúra tschamah	mar ómia krung serir rine	ling ange
(2. p. imp.	hôre (= Ares)	doch kah	kok kúso	pní tomeri kuno
oir 1. p. sing, pres.	ich höre	aari d/eh ograh	kek kneer	para taiki
1. p. siug. perf.	leh habe gehört	aki doch krah	schitó tuk	-
ojo	Auge Ochsenauge	ka isch	(bor) bökwo	mafi riku mukl oka kuru
ojo de buey ploroso	Ochsenauge wohirischend	kura akép kong mongrih	rofribre	irewá usa
olote de maiz	Maisolote 2)	bat krah	ipkrorwo	-
olvidar [1. p. sing pres.	ich vergesse	atki techita uring-	vojo béra	epi ami ena furache
1. p. sing. perf.	ich habe vergeseen	otschita uringka	voior heror	_
olla de barro	Thontopf	furé	krungsibi	tschin
olla de hierro omblico	Kisentopf Nabei	driktrin dracah	drung schools	tochi kolon mapisu
	lich setze entgegen,		(bor) bupkwo	тарич
oponer, 1. p. sing.	wider-preche	atki kning ilscha	schori jera jóne	_
oreja orilia	Ohr Band, Ujer	kwága	(bor) kwongwo	nato koto
orilla de rio	Flourand	lban di lban	sorgó diksorgo	tì chola
orifia de mar	Meeresrand	kilan	dernng sorgó	uchiga koras
orilla de olia	Topfraud	foré bán	sibi karwo	-
orinar ortiga	harnen Neasel	huisch ku tschak tzit	ta schi jé dowing	aton
ortiga				(manya fungés oder
	daukel	kak turing	kok sië	l manga fungéka
osenridad oso hormignero	Dunkelheit Ameisenbär 3)	kuki turiunda	kok sië	
oso normignero oso colmenero	Zeidierbür 41	hoso arilan	ara buh	_
ostiones	Austern	0240	ostión	sero ning Ange
otro	anderer	bu uschih	obri	[pal ami nation = eli anderer kommt
otra vez	ein ander Mal	bate ga ajéb	obikrina	paï tami
		P.		
Pacaya	Pacayspalme 5)	kuh	sch(k	knětí kitechia
padre, sacerdote	Pater, Priester	kaban	padre	_
padre mio	mein Vater	a tschebeeht	bor kók	na sia
padre tuyo	dein Vater	ba atschebecht	bo kok fojáh	pomi sia
pagar (1. p. sing. 2. p. imp.	ich hezable bezable	a ori tongra ba atoché tongra	fa potunesa (dich) tupréso	tondi ti tia irep tia = zahlen Si
paia (2. p. 1mp.	Spren, Stroh	suh	kik schah	tonó kitschia
pájaro	Vogel	da	sinuah	iiska

Lutra brasilienais Cav. und L. canadensis Sabine.
 Dasselbe wie Helote de maiz.
 Myrmecophaga tetradactyla L.
 Chamacobrea Pacaya Ord. Früchte esobor.

Spanisch	Dantsch	Boruca	Terraba	Gnatuso
páisra hoba	dummer Vogel 1)	bobo	hoho	teko
pelengue	Einzännung	uh	n. schomskoh	upala
palma de la mano	Handflache	juré plau	(bor) órkwo wojro	naknki potu
pelmera	Palme	6k krah	schut	arangon = Hundpalm
paloma	Taube	óok	dung wo	I toli
pampanilla	Scharz (zur Bedeckung	drik telt	fróbri ko	
DAB	dar Schamtheile)	pan	Dan	
pan pantano	Pfistze	muáh	lacuna	1
oantalones	lange Beinkleider	kreh buáh	pautalones	epena fane@iokton nakar kora suka
	(Todtengruft (Fried-			
panteón	l hof)	panteón	kampo santo	lasks
pantorrilla	Wade	at schick	(bor) dreń wischo	nakawa tasiki
paño	Tuch	panjo	panjo	tióka
pannelo	Taschentuch	panjuëlo	panjuëlo	tioka palao
papaya	Papayabaum [frucht 2)]	kub	schigwó	katon
parado	musig, trage	ja schirl	schiwesong kohôn	_
parir, 3, p. sing.	sie gehiert	i bagri, iboch geri	fanó	ipaïpkatange, paï ura kian = gebären
párpados	Augentider	ka ischib	(bor) bönkwota	na fisé len
parte	Thail	etze pedazo	hok kwara	noko tschumange
partir, dividir, 2. p. imp.		tága	teriso	noko tscunmange
	(ich überbringe			fna pirike toikto=icl
pasar, 1. p. sing.	(komme, gehe)	tscheba hagáh	tu hégnë	kam in sein Hans
	(ich gabe an seinem			1(pomi pirike toin?
paso por su casa	Hause vorbei	tscharán ba ngi	ta heguë bouschko	Sie kamen in
				mein Hans?
pasado mañana	übermorgen	boek	kur mabá	pángito
pasear, 1. p. sing.	ich gahe spazieren Kraupf, Obnmanht	tscharan ba kungi	ta ungwi	atinap te ang ungek
pasmo	Vogelfuss	tsche ágrah	pasmo	1
pata de un pájaro	Pataste 5	kins kwa	senna sakwo	jiskaka kukltschi
pataste (carao) pato silvestre	wilds Gans	schuih with	wirwa kwo	erefa taro
bava bava	Trut-P(sphenne 4)	schurup dibi ramat	pato prou wringra	nru
paván	Pfau [wilder 5]	dihi ramat dihih	iëron pôboga	tuá
pavo real	Piau (zahmer)	küng	tschompipe	tun
pecho de mujer	Franenhrust	ka a	wari worbu	kurichari kori
pechaga	Brustatück	petscho	worbuwl	iiscara prosi kora
pedazo	Stück	etze pedazo	bok kwará	noko tschuomage
pedir, pre- [1. p. sing.	ich fordere, frage	bakai iwaak schire	karokéta	atí foki ra kine 7)
guntar 12. p. lmp.	fordere	marl iwaak schik	karo kafadi	itial foki rep ki
pegajoso	anziehend	tschoot tawangrih	temokti	arikatauge
pegar con goma, 2.p.)				(isarewa katan-atlare
imp.	klebe mit Gummi an	tawinga	tomós	katan (anklaben mi Gummi)
pegar con palo	mit einem Pfahle be-	krangta ba bihara	tor schpóro	_
peinar	kamman	techá na	fa koï wiso (dich)	atina ahera kerina m sich kämmen
peine	Kamm	kuseh	kûn schi	éra oka ing ange
pejivalle (arbol)	Pechiwallie [Baum 9]	subá akre	schup kório	jamas kora oder : zums
pejivalle (fruta)	Pechiwallie (Frucht)	súba	schup	tschia
pelar, 2. p. imp.	rupfe	sona schui ab	kwórkwi	ilek iren hun
peladilla de arrovo	Bachkiesel	kang tgit	KWOLKAL	pua pulai auge
pelado	kahl, abgetragen	butzá schih	kwor kwaktón	zuka famiung
pelear I. p. plur.	wir kämpfen	dek techá a kráchki	schitorimkwi	jereka mara jia ereka mara koréchat
2. p. sing.	du kämpfet	haki techa a kruch ka	faring kwi	matomberi jia
pelo de hombre	Menschenbaar	(di lt) schieh ka	(ber) kongsoh	
scio de animates	Thierhaar	schielika	kongsoh	matra = Haar
pellejo	Haut, Fell	kwá askwa	schibok kwota	malen
pellizeur				

¹⁾ Monotau Leonai, Leon. P. Papper, valgeris D. C. P. Der Dataier der Dom, Jaurren (Hint, del reine de Gaustenal). Die gerörleiten und zeroteueren Sonner von Adensa Spata, weiden Kondelle der Menkauer in Mittelamerika dareillet Abelielt wir die Chocolide gennouen wurden. 9 Mit dem Namen paren wird auch die wilde Penelope purparancens Wagi, bestehnte. 9 Craz gleisteren L. 9 Guilletien willis Gul. 7) ple frager.

Spanisch	Dentsch	Bornea	Terraha	Guatuso
pensar 2. p. imp.	denke	schigni döhogah	voi of lehdoso (cob-	meri torito
l. p. sing.	ich danke	at schig do hograb	vol of ichdira	latina fisi araufi, je-
paqueño	klein	Istámora	(ogsa) sotirawa	facha fachange ora, noko techaman ge or
perder, 1. p. sing. perdido	ich variiere verloren	pring kara uring ka	ta her hmőé	palta finge
peresoso	faul, trage	king schib	schimirkn	jesana zioniki == foh bin fanl
perico	Papagei ^t)	ke schis trit	periko	sérega seréka = kle per Papagei
perico ligero permitir, 1. p. sing. perpendicular	Fanithier 2) ich erlaube senkrecht	tzah bakan idéora du uh kah	scherong akong kok tuira jobskoch	grat techun nula eri körn kore
регто	Hund	núf	schiti	nruma fang inga; nruma = pisote nagro*)
perseguir persona (uza)	verfolgen (eine) Person	deng hui a abi	ta ba hiurék kru rúson	atin málakara tínek kasa, otschapa
pesado pesar 2. p. imp. 1. p. sing.	schwer wiege ich wiege	sa ông kah dôho gsh atki dohograh	king jóntso teni so tenina	aï pikiten (atira jana mápe pi- kite 7)
pesendo pesendo mero	Fisch Mero (Fisch)	ung tscha ák	nia mero	záren = der Bobo-F
pescado pargo pescado tiburón	Pargo (Fisch) Huifisch 3)	schoong krah ureh	tituron	P., kasan :: gr. Sardis
pescado barhudo	bartiger Fisch 4)	biih	ké sche bong	krokoron = 1. Class kilan = 2. Classe
pescado tisa pr. pescar con anzuelo	glatter Fisch (mit einer Angei	seri ipih nng schieh	seri lok tama sehak sugo	risingare ation fulanek = lob
pescar con fiecha	fischen [mit Pfeil und Bogen	tún kasa ta	tama cherük kung-	fische miteiner Aug Intina fereneka falu
pezón	Stiel, Brustwarze	ká atrit	bor noscho	karichuri koritscha
picar, tirar	stechen, werfen,	ma dù tira	tak wes, taba kih	der Biene o. Schlang
pico de pajaro pico de moutaŭa ptë	Vogelschnabel Bergesopitze	kasa kaktu hek ipunta	kówo kropdobó	jiskaka joka ora turu tain na boki techia
piedra piedra de curar	Stain Stein gam Curiren	kráskwa nkra duríh	(bor) schkong ak	oktára
piedra de molar piedra de cortar	Beibetein Stein zum Schneiden	kang i úhu wah	ak	ono oktara pala ora
piel	Haut, Fell	kwiskwa	ak schtak schtägri kwita	len. (z. H.) pakaien, to
piel de iguana pierna	Leguanhaut Bein, Schenkel	kwiskwa i úkra	fuong kwôta kworwo	naháln kora
pintarse piutura del cuerpo		techn atenga krike	krungborgó	so (und) katazik
piña picio	des Körpers Anamafrucht Lane	boat kwa	pongwo	juchan ki kuru
pipa	Pfeife Passboden, Stockwerl.	utschi káchka	katschimha schtóiro	tush n putu (unt. Stocky
pita pito para tocar	Pita [-fiden 6)] Flotn	ta Lweb	pomro kru gro	juchau
plano	Flächs, Bodso, finch,	id schil	bek tenge	maraûtschiten tene
pianta del pié platanillo plata	Fuscoble kleins Banane Silber	kráskwaplan ú nkráb drik	(bor) knp tuh pengoh dewurr	na soki patu pukuri techa ora masting angio

8 panisch	Doutsch	Borges	Terraba	Guatusa
platanar plátano maduro plátano verda plátano sazón	Bananenpflauzung reife Banaue grüne Banone wohlschm. Banaue	muug raug krah ma borot ka ma wáa ka ma zich ka	tal ibing teng tekara ibing kwi ibing kirki ibing kière	zniúau puchaŭnga zanga
plátuon (racimo de)	Bananentraube	é étze kranta	ibiug korin	zuli kuru
piátano (una manu de)	eine Hand vall Bana-	é étze kwákta	ibing sakrara	apaia tschárizon zuli
plato	Teller, Gericht	é etre plato	kweri	pupa, malaka lufo papa
playa da mar	Meernstrand	uptrchen	drong rich	Juziga kora (= Strand,
playa de rio	Flussrand	di égi up tschen	dikis ráčh	_
plaza (2.p. imp.	Platz krůrome	petio ke būcha	plaza schpuso	brazing eka tokufa
plegar, dublar 1. p. sing.	ich krömme, falte zn- sammen	a ari ke buchará	schpur ómia	atira fo kolenek, atira eunek = krümmen
pléyades	Siebengestirn	schip schan	kwok koguëdn	zijon
pluma pobre	Feder	dukáh schuréh	bakorga sonmoch	nla iza
pochote	-	kri krah	_	ichin
poco (un)	wenig (eln) ich kaun	dnjén bri eherá	tiradoh tajoneh	noko tschuma
poder 1. p. sing. 2. p. sing.	du kannet	baki iri ehera	fa indi joneh	païto tonti chúch poti chúch
podrido	verfault, faul	tura aká	ong eh	(anai zetáki (= von Prüchten)
pelin	Küchlein	kro tzit	kriro wa	tschakára aura nra
1. p. sing. pr.	Staub, Pulver ich setze (stelle, joge) ich habe gestellt	a ari kning ra a ari rech dra	polwo, kurungfróinh to jera ta lóron	korácha, lakakorácha tondi ti ara
poner 1. p. sing. perf. 2. p. insp.	stelle, lege	kuing a	ioso	dikuri iwara
		Ingue	otó	orokon-
poró posesión mía	Porobaum 1) mein Besitz	ming krah a areka abtán	ferú bor kok schkó	tom zuli
horasou muz	Weideplatz	tap tzit	te. portrero	machalizika toknfa
precin (poco se al —)	der Preis ist gering	dojen ing baléra	tune kun me (wie viel betrigt der Preis)	-
precipicin	Abgrand	tza a júng ch	schto čëh	tiora chala káko
preguntar t. p. sing. 2. p. linp.	ich frage frage	baka tek schigrah wa ak schiga ika	karo kirah karo koso	ati inkira kine itiul hokl rip kl
12. p. mp.	ich bereite vor	a arau ogueh brá aní		itiui noki rip ki
preparar 1. p. sing. 2. p. imp. (1. p. sing.	bereite vor ich leihe, leista	bra a ogueh bakan ik schigra	fa np schurioso pos kuona	berl feré hojé tafikto tondi tonsa itia
prestar 2. p. imp.	leihe	lk áton	pos knungso	[nang arep tia (= leihe
primero	der erste, zuerst	néng wa nengi	babóma a irro	fukténito totóna = ich
(segunda) primo harmano	der zweite, zweitens Votter	briseboroch kra	primo hermano	forcelia, tona forceha (meio Vetter)
prima hermana	Base	suwi próch kra oroch	_	(posti tona posti
profunda	tief	skrůn kári	schto ón higúinsch-	(= meine Base) kartaun isu
prometer, 1. p. sing.	ich verspreche	bakani prometéka	seba ri éra	aŭla = versprechen
pronto	schnell, gleich	dóo doh	maresch ti	kapiton
pueblo puente	Ortschaft Brucke	puëblo kranang tuk tzirih	burnrán (Térraba) puènte	utóku kora puru
puerts	Thur, Thor!	nkarás	u wong	kora
paiga	Floh	schi Ike	schowó kiúng	_
pulgar	Daumen	brau kri iwa	wur salwo dewówo	náknki kuru
pulido fino	giatt, zierlich, fein	tscha a mung rárl	uwnriso, kuotlin	
pulmón pulso	Lunge	dii pulmon pulso	(bor) kiúng chóh	nara teféneka ataten
pulso puntadn	Puis	jatka, dru	(bor) kiùng chôh dobeto, sarir berire	nang ingn kure inku mui
punta	Spitze	intka, kotschén	doneto, serir cerire	karuo okain ange
punzar	stechen	urischi deh	joski épteng	ikôrowa ting (2. p. imp.)
paño	Faust, Griff	ea agra	drung sóku	naku kitschia
pnan da mann	Faust (der Hand)	di Ischuré	borkwa kugi óh	_
perga	Abfukrungemittel	parga	purga	ora likal ingange

²⁾ Zu Einzännungen angepflenzte Erythrinaerten.

Spanisch	Dentech	Boruca	Terraba	Gnatuso
		Q.		
Qué cosa? qué cosa sa? qué cosa quiere V.?	Wie? (welche Sache!) was giebt en? was wünschen Sie?	lschén lch dárawak ich dari dejásra	sche† sche schará sche mer kow de	oróke ningdi —
quebradizo	gebrechlich, schwäch- lich	doo doin debá ara	derari lgróngeh	pei forate epe kapija krosolik tolin
quebrada	Bergschlucht, Berg-	dii kach	di wua	ti ora
quedar {1, p. sing. 2, p. sing. quedo (no —)	ich bleibe du bleibet ich bleibe nicht (es blieb übrig (der	tscha ach dra ba kach dra at kacha diisehi	ta ber swih fa berswih ta ber schen	ni ketanak tafing niketa pemi tafing
quedó (el resto)	R-st)	ich neing acht krah	bea (ië	
quemar, 1. p. sing. quetzal (t. p. sing.	ich verbrenne Quezal ¹) ich liebe (wünsche)	aran rûkî tzûra tzách tzach bejangrah	rura	atikonap tschak éme
overer 2, p. sing.	da liebst wir lieben	baki bejangrah	fa merkera	mape pómins lakpe = du wünschest z
t. p. plur.		diski bejáng rah	schi ber	enscu
quién viene? quién viene? quien esta?	wer? wer kommt? wer ist da?	diiri di anreire di rawán	ch etse? sh sunk?	talka mlan
		R.		
Racimo de plátano	Bananentraphe	etzi kranta muáh	ibing kolará	1-1
rniz	Wurzel	krang tschás	(kor) ksereng fuóra	kora kir
rajar 2. p. lmp.	ich spalte spalte	ari dowára do wá a	fuora fuora fishi	atira paren pótite pare (= 2. p.
ransa rana	Zweig, Ast Frosch	kráng selúcht schuuk tzit	(kor) kógwo sapo, wsng	kora kui bucha lüch
rane de zarral rancho grande rapido rascar, 2. p. imp.	Zarzalfrosch grosse Hütte schnell, steil reibe, kratze	huëng txit u kri surah a reberé ián technola há	nh kwosdáren manesch di ta kosbuk (t. p. sing.)	úpala toku kápito (bokl afera)
raspar, 2. p. imp.	schabe oder kratze ab Mans 2)	keschere tá kulh	ta scheboschering schki	ilek kirep hung pisi
recorder 2. p. lmp. recorder 2. p. imp. 2. p. imp.	ergreife, sammle ich erinnere erinnere	kringa sarang ká iseh da kaiselula	tungso woi o scheriha woi o scheroso	fue ana furache isato pomi furache
recto, derechu	richtig, gerade	dnuks	bek kók	karn tuki
recto, bueno red para cargar	richtig, gut Netz für Lasten	usotrng (ri) kra	kobe kra	altoki talki otschap
red para pescar	Fischernetz	kris	-	sere = Netz
redondo regalo (un)	ruud, voll Geschenk (ein)	basát atkin dó okra	kweirintze tasing so, sing singri	frang inga atimasa tali
regalar 1. p. sing.	ich bewirthe, be-	saran baki déora	fa sina (dich)	tondito mangik tia
2. p. imp. regalado	beschenke reschenkt	kádos hich neng kadó	tasjug so ta sing singri	-
region, distrito	Gegend, District	báis	tw sing senger	laka
regular	fregelmässig, ordent-	dojen ikritecherá	pa húng eh	karitore, korará foli
(1. p. sing.	ich lache	atki schidra	to harr	ékana bolie
reir (2. p. sing.	du lachet	ikik schidra	kim re harr	pomi holje
2. p. imp.	lache Eude, Spitze	tea an bak schidrá krat tzé ike	fa hat so schiwo dobo	mi bolje kora tál
rempujar 2. p. insp.	stosse zunick	kaat trines	poskoso	nmip pairing
rempujar 1. p. sing.	ich stosse fort, zurück		porkor ómia schiring doboten	ati una psiring nek

 $^{^{9}}$) Vogelart, Trogon respiradors Gould. (= Pharomacrus paradiseus Sciat.) und andere Trogon spac. 9) Mus masculus L

Spanisch	Dantsch	Boroca	Terraba	Guatuso
reiámpago	Blicz	kwinkrsh	schigering	fuéfa falofalócha
repents (de)	plötzijch	de repente	maneschti	kápito
respirar, 1. p sing.	ich athme ein	beakschings	ta sing ti	_
respiracion	Einsthmen lich wohus (blu an-	ha schügsuga	ta debor singti	pura fare
residir, 1. p. sing.	sanig)	kawire	bor úh schko	diko kotósa půk pnog
retener 1. p. sing. 2. p. imp.	ich halte zurück halte zurück	arangi krisebugra krisciusza	hin era hineso	atimasi kona ranak
rey de nopilote	Zopilotenkönig 1)	arnenuga nwrit	nopilote	horicha
retumbo	Wiederhail	return	kogiron kih	tokurip talk
rinon	Niere	kang kiwi	(schebo) ak	ftitima, z. B. uchuti-
rio	Fluss, Strong	di	di di	tinon.
rio penneno	kieluar Fluss	di trit	di di tira	ti noko tsehûmara
rlo grande	grosser Fluss	dii krib	di kis	ti pru kaiache
	ich ranhe	atki tachahachánra	to rocki	ati juna te ochána
robar 1. p. sing. 2. p. imp.	raube	techáhachan	ruiér koso	and Julian to Octavior
roble	Eichs 2)	duti krab	iéró	_
roca. peña	Fels, Klippe	kang kwas	skiu, bigiu kis	oktratokůfa
rocio	Theu	schum	tong fória scheri	ti zak keka
rodear, I. p. pl.	wir umgehen (um-	degi tzés	korkib	-
roditia	Knje	(dij) kwastzit	(bor) kuwó	techuki
rodilia (pongase de)	knie niedar	já a kúu géab	fasu kuwóochku	mi tschuki rian
roer, el ratou	ungen (din Mans)	dosh kisu kra tuursh schoh	schki su korwi	fue okáli pátuck fueri pátuck
ropo	roth stumpf	scholi túchadríb	seririu bekechin	lin ang ape meókau
	ich zerbreche	éari tún serah	skira, dorora	atira hara roncoek
romper 1. p. sing, 2. p. imp.	zerhreche	na an tiu sah	daráso	irews hars rong
ropa axtranjera	fremdes Kieid findianisches Kleid	panjo	panjo	tioka = Kizid
ropa iudia (manta)	(woilsna Decka)	ku uschi	schuwong	GORA - KIRN
roes	Ross	gran surút	keion	-
		S.		
Sábaon	Betttuch	nrungwa	sábana	tidka
eabana .	Savaune, Grassteppe	su tang	kék	macim lizika putóka
	ich weiss	atki juhira	midéra	atouti urange soine
mber i. p. sing. 2. p. imp.	wire	baki inbira	faomi dére	_
mbroso caorda	wchischmeckend	morengreh	ki iwói	orangi teneta, etschengi ataten
monte	Vichfutter (grünes)	10	ksk scha	topop
acerdote	Priester	kebán	padre	toku otschapa
mear el cuchillo	das Messer zisbau	baki kutschiijo tschi- chiga	draugwa schiso	
1. p. sing.	ich ziehe heraus	jetki sakar, oder laari techichiara	schira	stonti pić piti
2. p. imp.	ziehe herama	mean techichiga	schiso	irewa pië piti
scar del fuego	aus dem Feuer neh- men (zishen)	tschikra saka	fe juk schiso	
acudir, 2, p. imp.	schütte ans	kerih sa	fron saring so	fati ara urkoek = 1. p.
al	Saix	kih	derupe	sing. pres.
	ich gebs aus	a arany richadrah	ta or	usi chain augi ora toutana piteki toi
alir 1. p. sing. 2. p. imp.	rehs aus	ma an ba a rácheánh	fn otso	potang piteki toi
aliva	Speiciel	turist techn	terung	makoor iika
altar, l. p. sing.	ich spriage	bék teche en	ta serong	atina torens
angre	Blut	techi wih	(bor) sering	li li
angria	Aderius	techi wih du	sering oro	
spo ardina	sciswerfällige Person Sprotte (Fisch) ⁸)	tschú nk kuja	drem kwo	luchu iucha

¹⁾ Gyparchus papa L. 2) Es wachsen verschiedene Quercunarten in Costa-Rico (s. DC. Pr. XII, 2). Meist versteht noss sher unter "Rable" in Costa-Rica dis Tecomo menicuna Mart.

2) Arten dur Guttungen Tetragosopherus und Antherinktys.

8 p	anlech	Dentsch	Bornes	Terraba	Guntuso
sarna		Krätze, Räude	to on	hang	_
sartén		Pfenne	sarten	bana	tochi
1000		trockeu	tzenika	ldogróéh	anai tiz ten
eguro		richer	seguro ,	teng igrong eh	kapija
elva		Wald	kaktuch, urauschich	pu	turn trukp
emana		Woche	ermana	sior wara	
emilene r	1. p. plur.	wir pflanzen	degi itéch	schité dura degi	nti ra ra tingnek
embrar	ar pr pruir	Mais saen	de ku han	ip degl	ner to traduce
		Bananen pflanzen	Beungra ité		
embrar				ibing degi	
emejant	U	Abulich	e etzi biok tari	bekten	tin tinre fach
emilla		Same	durá	(schebo) duráï	kora kura
	[1, p. sing.	ich setze mich .	tscha a tza scheráh	a sir ké	atekana lanek
	2. p. imp.	setze dich	techa a tze cháh	fo sir keso	mi lia, naiko mi li
entarse	2. p. imp. 1. p. pl. imp.	setzen wir nns	tscha a tza cherat	schitoteng sirke (tuschko)	totua lia
	p. sing. (prog.)	fühlst du?	i tachigi dóchra	fa oto	fannna táten == 1.
eñor		Herr	zugróchke	senjor bali sôgié	t sing. pres. otschapa
enora		Herrin	sóora zugróchke	haŭ soigië wasri	kasa (= Herr ode
er esto	r (1. p. ring.	ich hin	ata abi	ta soe oder ta suge	
, 1000	2. p. s	du bist	be a bi	fa suré oder ta sure	
	3. p	er ist	i a bi	e soe oder ta suge	_
pres	1. p. plur.	wir sind	dli rich	Jtaugwa, soe oder ta	
pies	2. p.	thr seid	ba a roch abi	l euge [ebegà soe oder ta	
	3. p.	sic sind	i ahi	suge ebegá sugé	_
yo fui		ich war	ataabichkri, anhän-	ta berik	_
TO BED	4	ich werde sein	fats abichiri, anhin-	ta son	_
ei .		wenn	gend chiri úkch	eng	60
siembra		Sent, Appraut	trabácho	degaktón	putiikara
iempro		imtner	jeodihirah	kirgune	paipel
	p. sing.	ich pfeife	batzichkungah	ta kono baki	eting urunek
ilbido	Pr ample	Pfiff, Zischen (das)	duro betrich kungah	kowo baki	uzúnka
			dato particu Ronkey		
ilencio		Stillschweigen	hakásadush	fasu kinge	zoséto
	o, cállase	schweigenm	kása dúuschi	faan king ga schi	zoe-tora
illeta		kleiner Stuhl	té ekra	sitja	kura zaka
imple		einfach, einfältig	_	tonto	noko tschuma
obriso.	sohrina	Neffe, Nichte	_	hor schtop	
tol	PORT TOTAL	Sonne	kak	doró	tochí
olament		nur			
			a a drésch	krasasóö	atagatschu (= alle
oltar 12	p. imp. p. sing.	hade los	schung ah	kong so	irewá techu metoz
11.	p. sing.	ich hinde los	n ari schungrah	ta kopa	atera techn mene
ombra		Schatten	ka uwik	kok tzénte	jepika tochi lute
SOMBTA		SCHRUCH	KE UWIE	FOR EXHITS	(= schattiger Ort
ombra o	le una persona	Schatten einer Person	(dii) uwik	ban iagróh sombrero	nskůki late proki uh
omero		seicht, Lastesel	tzéntka	jorotira	jizikani tizakama, mazulika
	(hormiga)	grosse Ameise 1)	ei	sekong	-
onar, 3	p. sing.	es klingt (klingelt)	tschi kach eri	iron ki	pomi ptori tori = dn schnarchst
onar, 1.	p. sing	ich träume sebläfrig, träge	tschadochkrah kap zuchke	ta jó luó ta hoków jóntzo	nora furinge ana tschiff
	. p. imp. . p. sing.	blase ich biase	hucháh áaran bá buchráh	ba kwos bakwira	poti suru atitonti suru (epiri cunuche, a
nordo		tauh	tek doch gi iselah	kok kůong schéme	tokolokien anali
subir {2	p. imp. p. sing.	steige (trage) hinanf ich stelge hinanf	ba úfdah a erang úfdrah	fa tióso ta to komóng	potomi take naîng etôniona take kozi
ubir ur	a anesta	Jeinen Abhang er-	ikrak ta böüfdah	ta hem bi górcúko	oktékona takéka

¹⁾ Wahrschrinlich eine Atta-Art oder ein Labidus.

Spanisch	Deutsch	Bornea	Terraha	Gnatuso
subir et rio	stromaufwärts fahren	aaran ufdrah	ta hem di kingéh	
ucio	schmutzig	kugrischi	uri huri eh	me uluinga waipung lakaing ing afa Itcharinap karuchuka
udar, 1. p. sing.	ich schwitze	sa iráh	ta schória wará	toins
udor	Schweiss	sa ikéh	schória	nap karúchuke zakék
pegra (mia)	(Schwiegermutter (meine)	a a debéh	bor Im	fafére, oder uaratiki kara
negro (mio)	Schwiegervater(mein)	a a techebéh	ba kége	safuti
uelo	Boden (Fussboden)	tap	tusch ko	frang ingange laka
umergir	untertauchen	ba sú uga	tá to e kôpi	fana tschasa tiri eronge = 1, p. sing. pres.
operior	Vorgesetzte (Chef)	alkalde	alkalde	C - C P - may pro-
nusto	Schrecken, Angst	techa a kong kri	ta ob schawonni	-
		T.		
Cabaco	Tobak	dnah	dowób	tush
abano	blinds Fliege	koosut	serer kwa	kochon
able	Brett, Tafel	krang	kórkwang	korapala
CORORD	Tacaco 1)	takuko	-	zongo ki kúru
alón	Ferse	kraka lseh	(bor) kuptúh	matschoki tschitscha
alvez	vielleicht	talwez	scochiri	sofemi techiwiten (kora techasa, kora
olla	Stengel, Stamm	mungkra túch	kor so	techia
amal	Tanzal ²)	tamal	tamal	
ambién	auch	iabl	so eni	-
tambor	Trommel berechnen, überlegen	kebé décho kah	kacha teniso	tali atira atanek (1. p. sing
tanteer	noviei	kri eh	kumch?	atori atanes (1. p. sing
lapa	Deckel, Einband	kuréh kátschich wa	ba kin niokro	itschura iloka
[2. p. imp.	verstopfe	katschi a	bong saso	poti techákera
apar 1. p. sing.	ich verstopfe	á ari tschatschia	hong sara	jatouti techakera, latouti techa ilong nei
targuá	Targua 3)	kwat kráh	surém na	(would recor nove ne
techo	Dach	ú ga aschi	-	ntechia
teier (gerund.)	webend	kn uschi teh	ba igih	atira sureng nek
templar mecates, 3, p.	er weicht "Mecate" ein	do in techiri iru	schiso	-
temblor	Erschütterung, Erd-	temblor	io	Jake lari cha chaje
tiembla	(beben es bebt 4)	taban techiri ra	krung ten diori jo	koleren
temer, 1. p. sing.	ich fürchte	techn akong rah	bang krir	anap tinche
temas (no —)	fürchte nicht	di já o kông ih	bang krir schen	-
tempestad	Sturm, Unwetter	teché eh horúh king eh drah	furuk toë jontzo	pura kapija
temprano (es)	es ist früh	temprano	doba eh	kumako
tender	lansbreiten, ausspan-	túda	baschik (2, p. imp.)	atitonti kiri (1. p. sing
tendón	Sehne	só nhkrah	bor kigm nio	nakátechaki
tenco calor	es ist mir warm	as takan schiónera	ta krokri jontzo	anap karucha
- frio	ich friere	sa aran asteka	ta semé juntzo	anap zutákip
, hembre	ich hungere	bri irá	ta feri jontzo	anap techape
, sed	ich durste	dii jan schára	sa boiran jontzo	anana kolo tisten
. sueno	ich bin schläfrig	kapschára	ta bowow jontro	anap techuń
, calentura	ich fiebere	teche ádra	ta polugun jontzo	kocha tinek katange
ternero tepescuinte	Kalb Tepescuinte b)	tori tzit	waka ang wa	pake uran
tepescumse término	Grenze, Ende, Ziel	ok schare	haknrió .	Katı
terminado	brendet	ok schare	ton of	pasa
testiculos	Holen	(turi) aire	ba feringwo	Lucia

¹⁾ Schlingsfanz mit enharer Fracht. ²⁾ Eine Art Kuchen uns genahleren und gehachten Mais ond Schwinsen diesieher Speaken und in Bezanschlitter gehält. ³⁾ Plottante, Orton Denke Schleckt, and C. nagudans Seen. Der erskärtet Stift dieser Stiftungen beitret site Art Dercheeblan. ⁴⁾ 3. p. perf. sing pres. des unregelänkangen Zeitwertes tennlar, statten, bleben. Es berietst dieh kire navereifelnd auf die Zeitwerkstreumen. ⁵⁾ Skagterber, Orleiguer page, Wagn. Archiv für Anthropologie. Bå. XVL

Spanisch	Deutsch	Bornea	Tarraba	Gustuso
teta	Euter, Zitzen	kan	nóko	ma kóri
tla	Tante	at techuh	-	fruka ora
tiempo hace	es lst eine Zeit ber	ataka jok truuráh	ponjach	
tiempo bueno	gut Wetter	ka kimoréng eh	kop such	-
tiempo (poco - hace)	es ist kurze Zeit her	doien jok trourah	eech ko ha	
tierra	Erde, Land	tápke	krung	laka
tiere	Tiger 1)	kurah	dobon krosiririn	tafa
tigre negro	schwarzer Tiger 7)	kurah turinét	dobon krosić	mezin
tinaia	Kufa, irdener Zuber	kwurch	aebi	tachin
tintorera	Hexe, Zauberin	nréh	pe or	rika
tió (mio)	main Onkel	a arupka	_	fruka
tiquisque	Tiquisque 9	S AFUDAS	hóko	
ridmidne ,	wirf (schiesse)	scháng a	ieruso	pina
tirar 12. p. imp.	ich werfe (schiesse)			irewalu, poti walu
1. p. sing.	Imit dem Pfeile	a arip scháng ra	lérum	atikona tschulu lun
tirar con flecha	schiessen	tun kastan i tekra	∰ras kanko wówo	-
itilar	kitzelu	té ab	178	_
tizón	Feuerbrand	tschikráskwa	iuwieo	kuepala.
tohillo	Knöchel	kriks isch	bor kugi jo	pakra kuru
19 n lmn	berühre	achi a	por woso	DON'TH BUILD
locar I. p. sing.	ich berühre	a ari schiira	porwira	aftra stauek
tocer4)	hnaten	ha tio trina	tasch ten	fana kolo taki (1. p.
todo				(sing.)
	gans, nur, jedar	ogéh anhú a	ún congch schaso	trafato
tomar 2. p. imp.	ich nehme	aari schuura	schara	atira tschanek
(1. p. stng.				atira tschabek
topo	Maulwurf ⁶)	ri iki tschängri	uwis	kong
torcer, 2. p. imp.	drebs, krümms	pechl isa	schon iso	(atira tepunek (1, p. sing.)
tormeuta, borrasca	Sturm, Ungewitter	kakti	schureng	_
torta	Kuchen	torta	torta	mata leka (alkisi) Maiskuchen
tortuea de tierra	Landschildkröts 6)	pachék	boró	punga kuriis
ortuga de mar	Seenchildkrote 1	kip schék	bugo	ulima
oz (= tos)	Husten	toot	to	kolo takl
II w sing f	ich werde arbeiten	dek trabacha	ta to par ki	atips fatan fatate
rabajar 1. p. sing. f.	du arbeitest	ba trabacha	fa to par ki	pomi faten
				point inten
raer 2. p. lmp. 1. p. sing.	bringe	ui ajet	tek suso	paiti una tuch")
1. p. sing.	ich bringe .	a aran ba ache, i ulra		
	ich habe gebracht	ari ui ikra	suror	_
renzar	fiechten	baktschich katéah	ta kon so ibl	_
renza	Fleclite, Zopf	eóla	kong soh	prok parůki ingang
Ires veces	drei Mal	mandek	krogrong mis	
riba	Tribus (Volksstamm)	Wa		utóku
riste, tristeza	traurig, Traurigheit	hua sá ndrawa	taguo och	uokowa bri tori épu
ronco	Stamm	krantuch	kor kwúrië	kora tschasa, kora techahak
				Inahaŭki techákten
tropezar, I. p. sing. perf.	ich bin gestolpert	kûns té ekra	ta sop skóno	Inahniiki korten
rozar, 1, p. sing.	ich schlage die Talja ")	a ari irch hará	sera	atira chatipek
trueno	Donner, Knall	kuk	kri irón ki	korre
tu	de	ba	fa	_
tuete	Tuete 10)	doat krah	_	-
inerto	schief, krumm	kaich trut treh	bok we setti schime	ifizikuru tuchuche
tomos pooneže	kleine Geschwulst	kristzih	fring	jikukeli ulúchek, na
tumor pequeño	grosse Geschwuist	kristan kri éberi	Isingkwo kiski	kůki paráliki := Geschwulst
			fta bob kung pak tu	pai paikton ami zat
torbar	varwirren, stören	diarem poráï eh	ii one	= 1. p. sing.
			ip kwóta	aï ki len

I) Erefin een L. P Schrupt, is der hährere Gebrych bisselt briefelt der verigen. P Esse nohur Phare. P) Bilde haut, Gewein hierards 18.1. I] Trends ver, P Christer steiner sind Ch. Christer and Ch. Christer and Ch. Christer and Christer

Spanisch	Dentsch	Boruca	Terraba	Gnatuso
		υ.		
Uno	eins, einer	hé etzi	krará	anakatechumaru
un poeo	ein wenig	dojés	tira n	pokotschumar
ulcera	Geschwür	kristzih	sing	įma pararika iufe.
ultimo	znletzt			li pararika lufa
ultimo una	Negel, Huf	neng ih konskrah	ba bómia ba sap kwota	tichini enira paka zoki jen
una usar, 1. p. sing.	ich gebrauche	a aran ibriera	han bom gu (!)	DAKE BOK! Nº
una vez	ein Mal	hé etzi viache	frara	anara katscháru
	•	v.		
Vasion 8 a torn	fleere one (anagiessen	aschét héche dreh		irevá oróre
Vaciar, 2. p. imp.	ausschütten)	sacner necus dist	hongw	
vseio	ier	(ich nengrih) béche drah	irori	epeme fučko oroki pung
vadoso	seicht	rodóugrip	dogróżh	mati zaka wana me
				solika
vallente	tapler	huich kāri	dobo jóstao	kapi kapinge
valle	Thal Schelde, Hülse	walje	krung wariso, walje	mara zine kai lngang
Valle Vasura	Kehricht, Dünger	kntschiljo kwas tachup	drungwa kwota sobto kńecho	jn kilen korrácka
vasura veia de huie	Kautschukkerze	hut	on schi	kiri ziki
veia de cebo	Talgkerze	kandela	zeho	paka zórou
Yene	Ader	sp nkráh	(bor) kiung cho	nalize
venado	Rothwild 1)	en turik	schuring	zuli, itoko
(1. p. sing.	ich verkaufe	ara techik tingra	so ich nera	atara to tia
vender 2. p. imp.	verkaufe	tschitungra	so ich ne wor kon	meto pelrip tia = 2, p. sing.
It name	ich komme	tewarzá	ta toř	(= 2. p. sing.
venir 1. p. sing. 2. p. imp.	komme	mátechin	fatir	_
verdad (es -)	es ist wahr	es werdad	beroech koeh	mamip ru ire
verdadero	wahrheitsliebend	werdári	harosch koëb	mal peme tschifite
verda	grün	hua eká	ki song	zanga
vereda	Fussstrig	nen txxt	irewó kutirač	ju óra
verter agua	Wasser ausgiessen	di iki déki ja nra	di kwong, di hok	Irewaia nioraka pup = 2. p. imp.
vértebra vestido de algodon	Wirbelbein, Wirbel Baumwollkieid	schenkun détkrais else wai techie	(bor) king de bégro schki broschewing	znebí tióka
vestir (me voy á)	(ich gebe mich zu	techa e cráh	tatos schewong hung	
vez (otra)	ein ander Mal	ad sché	obi ferara	pal pelza
vez (oune)	ein Mal	é étri déke	fraré so	anara katscháru
veces (dos)	rwei Mal	hun deke	fre bis	panes raka
veces (tres)	drei Mal	man deke	fro rómia	-
viejo	alt	sugréch	kla lás	kasa sácha
viento	Wind	schun	ferûk	pura
rigorosa	stark, mathig	záonka	do bo	kapi kapi
vijao pr.	Vijaopfianze	krangks	kroga	(ari katange, pokowa
viscoso	klebrig, schleimig	zi hóngrih	-	katange
visitar, 1. p. sing.	ich besuche	ba kungrah	ta scheró ho bem iga	etira technri manek
visitarlo (he venido	ich hin gekommen ihn zu besneben	totha atscisara at kung ih	ta scheró ho bomiga	-
vivir, 1. p. sing.	ich lebe (wohne)	ka uira	ta susi eni	nikona puka
vivo	iebendig, iebbaft	gri ikári	susi	chuánawe chuepung pata mina toki toni
volver del viaje, 1. p. sing.	ich kehre von der Reise zurück	i kap schia	ta sán ki nh	ami sulrawa tana tong = ich kehr bald zurück
vómíto	Erbrechen (das)	& aran wurgen	ta iá a tul	-
	such Propertien (ges)	diirochke	fein begi	

¹⁾ Siehe ciervo.

Terraha

Guatuso

Spanisch

		Y		
Ya ya es cristiano V.?	schon, jetzt, nnu Sind Siebereits Christ?	orasi orasira ka a hegyá	etóng	paza aráki
yerba	Kraut, Gras, Heu	ura	króscho	talikeraka techia, pali churingange techia
yerno (mio)	mein Schwiegersohn	kiblh	(bor) turi	tona fúeb
yo mismo	ich selbst	a a dábi	ta ómia	(ton, ana, anaton (= ich)
yo estoy de balde yuca	ich hin umsonst (hier) Yucca, Maniok 1)	atki ich néngrah nngkah	ta su paschi scheme ik	iljan

-

		Z.		
Zabalete zahullir	Zahalette (Fischart) eintauchen	ung súugrab	ma schkükra to furo sering	riki (tionko to briang (2. imp.)
sahino zancudo zapote zarza zopilote zorro zumbar	Zahino 2) Mosquito Breiapfelbanm 3) Dorngesträuch Aasgeier, Zopilote 4) Fucha 6) necken, namen	kram pachúk echke kom zarza bunsa zorro tzit	sehtüku sering fiú zarza rosch ku sorro	acharra karocha kafatu kuru uro tschitschi pokowai pstúkin

ahlwörter.

Zahlen	Boruca	Terraba
1	e etxi	krará
3	botik	krowú
	mang	krom miáh
4 5 6 7 8	hách kang	krob king
5	kechia kau	krasch king de
6	teschan	terdéh
7	kuch ke	kogodeh, krakok
8	uch tau	kwongdeh, krakwing
	_	schknwdeb, kraschkaw
10	_	dwowdeh, kra dowoh de
11	_	king schukrira
19	_	iking schokruwnh,
**	_	king schupok
15		king schokromić,
	_	kin schumia
20	_	sag puk
30	-	sagmia
40	_	esf kin
50	_	sag schkindelt
60	_	sag terdeh
100	_	zien
dritter Tag	ma ang kagué bah	mián mah
vierter Tag	bach kang kagué hah	kin ma
fünfter Tag	_	schkin tos

Die essbaren Wurzeln der Manibot utili-sims, Pobl.
 Sängethier, Dicotyles torquatus, Cuv.
 Achres Sapota Cathartes fostens, Illig.
 Yerschredene Didelphynarten.

Spanischer Name	Bornea	Terraha	Guatuso
Boruea	Brúnka	Branka	_
Térraba	tischibih	Brurán	_
Rio da Térraba	rio grands	di kis (gross)	
l'alamauca, Bribri	Ará a kak	schom schko	1 -
Lagarto (Hafen von Boruca)	kú e a rawá	_	_
Paquita (rio)	Baki	_	_
Boca Sacate	kā ne	_	
Boca Brava	sat krawá	-	-
Bunta Maia	rank	_	
Buenos Aires oder Hato Viejo	ka adrá	_	1 -
Rio Naranjo	drach schin	_	-
Juaca	kaug	bu ak a	
Lago de Nicaragua		_	Ukuriki tukara
Rio Prio	_	_	Ukori
Embocadura 1) de Rio Frio	i –	_	Ukurikok
La Muerte (rio)		_	Aore
Cukaracha (kleiner Fluss)	_	_	Onefl
Veundo (kleiner Fluss)	_	_	Tochifo
Pataste (rio)	_	_	Techania
Purgatorio (rio)	_	_	Aī aĭ
Areual	_	_	Utschigali 2)

Männlichs Elgennamen der Guatuses sied: Äi muz ku, Atsu, Katscharangku, Karātschulo, Kaūrā hain, Tachelde, Tschurī Tschurī, Köntschora, Kubhlai saiwa, Falusi, Hintere hin, Lakulu kōon, Mara sekšisul, Ök uchuma tak kido, Orokochen, Pejan, Pijora, Pilit ak kido, Pek zora, Prākos, Siboli chuwa, Tipleng teng. Janam, Java říchou. Weibliche Eigeunamen der Guatusco sind: Kápika, Kasa, Paáka, Pánjitscha, Saguisui, Tahákowa hatisui,

Zeitwörter.

Spanisch	Deutsch	Bornea	Terraha
Pres. Indic.			
Yo me vov	ich gehe fort	atki déera	ta tôfh
n te vas	du gehst fort	baki déyra	fa toch (von)
e va	er geht fort	iki dégra	e toch ris
posotros pos vamos	wir gehen fort	diirochki degra	schi tořb
rosotros os vais	ihr gebet fort	biroch ki degra	fa toch (vou)
rilos se van (la gente)	sia suben fort (die Loute)		owa toch (ris)
ma to the (to game)	on general tree (and are are)	noneca zo engi-	(tabri tang = ich ging schot
			fabri tang de = da ginges
Das Perfect, lautet ebenso mit	bilks bei den Borness		schon
dem Zusatze gestern]		own toth = sin gingen
			schop
Das Futurum lautet wie das	1		liwona totoch = ich werd
Pres, mit dem Zusatze morgen	seek bei dan Borucas		fortgeban
. p. sing. imp.	gebz (du) fort!	maranka	fanésp
l. p. pl. imp.	geben wir fort!	dek	achi toèh
Hablar	sprechen, raden	atki tegra	ta aran
2. p. sing. pres.	du sprichst	and regre	fa aran tzo
b. sing.	er spricht	_	owa aren
l. p. sing. imp.	sprich	ta terra	ran
l. p. sing, imp. 3)	-prices y	tegradi	schi ran

⁴⁾ Der iferr Bischof bemerkt au dieser Stelle, dass er nicht mehr Nomen für Flüsse ermitteln konnte; es fehlten des Guatuous Beseichausyn für den Rio de Peins Blancas and für des Rio San Carlos. Die Conlilleren neuers die Guatuous ekte, ebugso bezeichen sie jeden Berg.

3) Hier findet sich im Originale wahrschetalich ein Druckfehler, und muss es 1. p. plur, imperat, lauten.

622 Bernhard August Thiel, Vocabularium der Boruca- etc. Indianer.

Spanisch	Deutsch	Boruca	Terraba
Comer	essen		
l. p. sing. pres.	ich esse	tscha udeh, atki tschan	tujéh
l. p. "	du isst	jbaki techa a deh, baki i techana	fa jóso
l. p. " perf.	ich habe gegessen	techa adeh techana	tajónoton
L. p. , imp.	ins	techángub	fajós
l. p. plur.	esseu wir, lasst uns essen	diran tscha adeh	schi tojéh

Ueber die Verwandtschaftsbeziehungen der costarioensischen Indianer-Sprachen mit denen von Central- und Süd-Amerika.

Von

Pfarrer Wilhelm Herzog.

Obgleich Costa-Rica bereits im ersten Drittel des 16. Jahrhunderts von den Spaniern erobert wurde nad im Lanfe des 16. und 17. Jahrhunderts zinige Missionsversnehe unter den Indianerstämmen dieser Provinz stattfanden, so war doch über die Sprachen und Dialecte, welche dieselben reden, his snm Jahre 1855 nicht das Geringste bekannt. In diesem Jahre veröffentlichte Dr. Karl Scherger in seinem Reisewerke: "Die Republik Costa-Rica in Central-Amerika". 8. Leipzig 1855, ein Vocabnlar der Blancos, Valientes und Talamancas. Zwanzig Jahre später erschien im XIV. Bande der Prooccdings of the American philosophical Society held at Philadelphia sine grandlegende Arbeit über die Indiener - Sprachen Costa - Ricas, der Artikel des seitdem verstorbenen William M. Gabh, betitelt : "On the Indian tribes and lenguages of Costa-Rica." Aus demselben ist anch die grammatische Uebersicht, welche Dr. Friedrich Müller in seinem Grundriss der Sprachwissenschaft (IL Band, XXII. die Sprache der Bribri. S. 318 bis 321) gieht, entnommen. Im Jahre 1883 ist für die Sprachenkunde Costa-Ricas ein höchst wiehtiges und bedeutendes Werk ersehienen. Bernhard Angust Thiel, Bischof von Costa-Rica, hat auf seinen Missionsreisen umfangreiche Vocahulare sämmtlicher Indianer-Sprachen, die sur Zeit noch daselhat gesprochen werden, gesammelt und dieselban in einem Octavhande publicirt, der den Titel führt: "Apuntes lexicograficos de les lenguas y dialectos de los Indios de Costa-Rica. 8. San José de Costa-Rica, 1882. Imprenta Nacional". 177 S. Dieses Werk zerfällt in drei Theile und einen Anhang. Der erste umfasst die Sprachen und Dielecte der Talamancas oder Biceitae and zwer Vocabulare der Bribri, Cabécar, Estrella, Chirripó, Tucurrique y Orosi. Von den beiden letsteren hatte Gabh keine Vocabulare mitgetheilt. Der zweite Theil des Werkes begreift in sich die Vocabulare der Boruca und Terraha, der dritte endlieh die Sprache der Guatuses, von welcher bisher noch gar nichts bekannt war. Herr Dr. Polakowsky, welcher früher Costa-Rica hereist hat, hat sich nun der Mühe unterzogen, den zweiten und dritten Theil des genannten Werkes aus dem Spanischen ins Deutsche zu übertragen, weil von der Sprache der Borucas und Térrabas nur kurse Vocahulare, von der Sprache der Guatosce keine Silbe bekannt wer. Alle, welche sich mit der Linguistik Amerikas beschäftigen, werden ihm für diesen Dienst von Herzen dankbar sein. Eine Frage, die sich Allen, welche diese Vocaholare lesen, zunüchst aufdrängen wird, ist die: "Zn welchen Sprachen Central- und Südamerikes stehen dieselben in verwandtschaftlicher Beziehung? Sind solche vorhanden oder nicht?" Obgleich nun über die Grammatik der costaricensischen Indianersprache nur sehr wenig mitgetheilt wurde, der Verfasser des zuletzt genannten Werkes erst in den nächsten Jahren die Grammatiken der genannten Sprachen heransgehen wird, so darf doch vislleicht der Versneh gewagt werden, durch Vergleichung der bezeichnendsten Worte zu einem bestimmten Resultate zu gelangen. Dieser Versuch soll im Nachstehenden gemacht werden.

Dem aufmerksamen Leser der von Herrn Bernhard Angust Thiel veröffentlichten Vocahulare wird es nicht eotgeben, dass in den Sprachen der Indiaser Costa-Riceas sich eine Reiche von Moskito-Wnras]n wiederfinden. Als Beleg für dieses Behauptung mögen folgende Verzeichungen dienen

	Bribri-Dieiscte:	Moskito:	В	ribri-Dialecte:	Moskito:
Alligator, Kaiman	torik	tura	Athem Kokosuuss	siwang coco (Terraba)	wioka kuku
allein, einzig böse, schlach	t)	kumi == 1	Hirsch	(sori, (zuli (Guatuso)	sola
hitselich, graussm	surui	*SUPA	Laus	(kung, cun (Bornea)	kus
Sack, Korb, Tragnetz Knochen	tsko. Cabecar: ku dicha	kus dusa, dussa	Same schwarz	(cu (Guatuso) wo soksis (Terraba)	ws (1) riksa

	Bribri-Dialecte:	Moskito:		Bribri-Dislecte:	Moskite:	
grün begraben	ranga (Guaturo) imbiuwa (Cabec.)	sane, sangni dib. dib-aia	Mlich	turika	tialka, cf. Brust Weibes; tialka	de
Wespe	(woro (Tiribi)	ula, ura	Katze	pros (Name)	puss	

Sind der Uebereinstimmungen zwischen dem Bribei und dem Meskite auch nur wenige, so wird sich doch aus weiter naten felgenden Angaben beraustellen, dass dieselben nicht bedeutungslos sind. Die Meskin-Werte sind entweder aus Cetheal oder aus dem bandeschriftlichen Lexicon dieser Sprache von Missienar Eduard Grans wald genemmen, welches in der Biblietlick der Brüder-Unität zu Gnadan sich befindet.

2) Mit dem Wulwa oder Ulna haben die Brihri- und verwandten Dialecte einige Werte gemein,

nămlich	Bribrl-Dialecte:	Wulwa:		Bribri-Dialecte;	Wnlwa:
Haus	(uh (Boruea), (uh (Guatuzo)		Fener	yuk (Tiribi)	kuch (deutche Aus- sursche)
Wind	sivaus	alne	zwei	hni. ho	hn.

Ven der Wulwa-Sprache sind leider unr zwei spärliche und kurze Vocabulare verhanden.

 In den ven Squier veröffentlichten Vecabularen der Lenca in Honduras finden sich folgende Uebereinstimmungen mit Bribri-Worten:

	Bribri-Disiecte:	Lerca-Dialecte:		Bribri-Disiecte:	Lerca:
Matter	mina (Cabec.)	Opatoro: mini Intibucat: imini	Fener	[iyuc] Terraba	Intibucat: yuga Similaton: yuca
Sohn	gua (Terraba)	Intibucat: hua =	eins	et	Guaijquero: ita.
Stern	shuri-vo	Opatoro siri			

	gspunkte nicht selten		scareigende Zus	sinto-testellung wil	d darthun, dass die
Von	den Fürwörtern stimm	non felgende:			
	Bribri-Dialecte:	Tule:	E	ribri-Dialecte:	Tule:
ich	ana (Guatuzo)	ani, anu	dn	(br (Bibri))bs (Boruca)	p. pée.
Von	den Zahlwörtern:				
	Bribri-Dialecte:	Tule:			
zwei	bute (Bornes)	pocoa, pagua	sieben	cugu cugu	kugle. kugule.
Von	anderen Werten diese	:			
	Bribrl-Dialecte:	Tule:			
Kopf	sugra (Boruca)	sagala, sagila	Donner	ara	JUATTO
Blut	jibi (Boruca)	ape	Flora Nager	diala tectse-vac	tiguala chichiti
Kente	macána	akkana	Haugmatte	kipu, quibù	cape = schlafen
Kahn, Bo Kleid	st uru suvi, sava, suvi	ulo	schwarz	(eac turing (Bor.)	turoti = grün.
Wasser Stem, Fel	di, ti linc, ac	ti akua	finiter	tsetsel	chichiti == schwarz neg-chichl == Nacht
Mais	(ep, lp (Terraba) (cup (Boruca)	opa	neu, frisch ubel, bise	pani	pini chuli
Sehwein(I	ecc.) sind	china	wild, roh	karubu	arrowe = wild
Hund	aush (Boruca)	ateho, aehu	unter, unten	laca (Guatuzo)	uláka
Schlauge	quebé (qu'nivo (Calec.)	na-gupe	schlafen schwimmen	kap (Boruca) aliweh (Tiribi)	ohe.
Bohneu	(conivà (Estrell)	innws	www.mme.u	anway (11hot)	care.

Die Tule-Werte sind aus Cullen, faull aud de Puvdt genommen.

5) Mit der Sprache der	Chami- oder Choco-India	ner stimmen folgende l	Bribri-Worte:
Bribri:	Chami:	Bribri	: Chami:

	Bribri:	Chami:		Bribri:	Chami:
ich	jere	era	Bauch	euáh (Boruca)	cu-cua, ca-coa.
Lana	(Guatuso)	ев	Brust (des Weibes)	tsu (Cabec.)	jn
Papagei Wurm Hund Schwein	eurij seruh (Boruca) ansh (Boruca) sini	caré, carré. surra usá china	Fleisch Regen Weg Krug, Topf	jo yu (Guatuzo) curéh (Boruca)	jiuru jué == es reguet o curu, guru
Kamm- nidechse	boa (Cab.)	ipoga	Cacao	(kao (Bornea)	encagua
Knabe Frau, Weib	hara (Cabec.) ware (Terraba)	guarrs, uarra.	essen	checú	chico-jode chico-manhu.

Die Chami-Worte sind entnommen aus den in der Zeitschrift für Ethnologie varöffentlichten Vocabularen,

6) Aus der Sprache der Onichus stammen folgende Bribri-Worte:

	Bribri:	Quichua:		Bribri:	Quichua:
Vater	fcaga (Cabec.) caca (Estrella)	cacca = Obeim	Zähns	acá	Aymara: laca-chaca == Zahn, Mundknochen
Oheim	kega (Tiribi)	cacca	Hnnd	ansh (Boruca)	aseku, acbu
Schlamm, Koth, Mora	dori (Cabec.)	turu	Bchwein Hirsch	cochi, suchi su-turic (Boruca)	euchi taruga
Abeud, spät	tsonni tsena (Cabec.)	sini = fuscue yana = schwarz	Frosch Kaninchen	corú cofe (Gnatuzo)	cayra, kayra ccobui
Fels, Stein	hac, ac	keka	Erde, Boden	laca ,	Aymara: Inces, Inca
Holz	kar	keru (Chinchesoyu)	unter, unteu	laca ,	Kitena: urac
Bart	oshtsi (Boruca)	accha = Haar	finster	tectori	chisi, schischy, chisi, cisci = Abend.

7) Wie unlengbar und zweifellen auch die Ubereinstimmung der meisten bisher angeführten Felichangen ist, es ind sie mit Ansanden der Teile doch uich sährleife genug, um eine Verwagltschafte zu begrinden, da das Zusammentreffen auch auf andere Weise erkitzt werdes kann. Nicht durch Zeifall, nicht durch paktere Lündrigen dirtere jodich die Bufingen und zahrieche Gündeinen der ostatrierenisieren Bulacten mit dem Tapi Braulinen und den zenbischen Bulacten Seld-Amerikan und reitleren sein. In aller und einer Zeif, nieltst von Dausi in G. Brinten in einer Einkung zum Gürgekmen (Seife XIV: the genet Tapi-Gunarmi sten, which has neteurier stätlichen in Gentra-Amerikan Trip ind Gurchies verstaußt zein, Bewein dafür waren den einkt beigerknacht worden. Ich wage es mus zu behanpten, die Brint-Dahrete Costa-Riess sind mit dem Tupi und dem Caribischen nahe verwandt. Alle Beige mögen folgende Vergleichungen diesen.

a) Tupi. Die Farbenbezeichnungen: Bribri: Tupi. Bribri: Tupi: suna, una Tapi: tinting = = schwarz beehwara dunkelgrün, sinna (Cabec.) Omegue: snni = dindingeh (Terr.) (cf. Eckardt blau, dunkel blan Mnrr's Reisen in sional Tucurrique) schwarz Tueinamba: Amerika) Tuninamba: sobouv Tupi: suna, sun := = grüu grūn sionah (Chirripo) Tupinamba: sobouyschwarz ete = blau. Vun den Fürwürtern: Tupi: Bribri: (Tupi: je, ibr be (Cabecar) Guarani: pe. péé. ich che, je Guarani: che Von anderen Wörtern: Bribri: Tupi: (Ovampi: souson (Cre yea, yea (species for-Ameiro ten vanx) Brust (des tsou, tsn (Cabec.) Oyampi: assoussou bora (species apis) Weiber) Roucouyenne: sousou = Milch Archiv für Anthropologie. Bd. XVI. 79

	Bribri:	Tupi:		Bribri:	Tapi:
Abend, spät Mädcheu	taioni taira	son, sona = echwarz taivra (= Tochter)	Milch	turiká (Bornea)	Oyampi: e-touron =
Wasser	[di, [tv (Guatuse)	Guarani: ti	Krag, Topf Nase	táin (Guatuso)	Tupi: enru tin, ting
Saft	dio	Tupi, ty		(cora (Guatuso)	
Honig	or (Tirribi)	yra, ira	Baum	(cor (Tirribi)	gorá
Ei	knp (Boruca)	supla, cupia	Faind	car (Bribri) bérue	born
rucht	VA.	na	gut, hübsch,	fboi, bui (Entrel.)	Guarani: poi
sand	(trang, xan, tacng	Oyambi: issing Tupi: yby, nvu =	wohl Huba	(boé (Cabecar) coré (Boruca)	gura, guyra = Voge
Kopf	(trecung (Cabec.)	Erde Tupi: acenga, jacan-	Katze	pis (Chirripo), pus	pixans pussi (Aruse.)
Kopt Zugge	tsicuug (Tucar.)	Guarani: ku, cu	Свево	cán, kao (Boruca)	Tupi: caeau Omagua: acio
lais	kuri-kicha	Ovambi: couron- kawa Tupi: kuru-caba == Kebla	Mais Schwieger- vater wenig	ep, ip (Terraba) dubni (Cabecar) wiriwiri	abati, ubati [tatuba; cf. tuba : Vater mirim, merim, mir
rau, Weib	fracur aragru (Cabec.)	Oyambi: e-requar (Crevaux)	Freund	irā	Guarani: yru = Ke merad, Gefährte
Broder Fetter	s'quibire (Chirr.) tara (Cabecar)	Tupi: quibirs, kebyra Oyampi: talro	vici Haut (Hant) Papagei	itsoté (Cabecar) pa (Bribri) curij (Boruca)	citta, ceta Guarani: pi Oyampi: couré,
amen mit,	unter dieses stim	kes theilt Bischof B. men cinige völlig mit ilien veröffentlicht hat	Tupi-Ortsna	alten Urkunden e men, wie sie Ma	rine Reihe von Ortertins im II. Band
		ata-Rica:		Tani	

	Frau, Weib Brider Vetter	(aragru (Cabec.) s'quibire (Chirr.) tara (Cabecar)	(Crevaux) Tupi: quibirs, kebyra Oyampi: tairo	viei Haut (Hant)	itsoté (Cabecar) pa (Bribri)	merad, Gefährte çitta, çeta Guarani: pi
	TOWER	tara (caoicar)	Ознара. маго	Papagei	curij (Boruca)	Oyampi: couré.
	uamen mit,	unter dieses stim:	kes theilt Bischof B. nen cinige völlig mit ilien veröffentlicht ha	Tupi-Ortsnar		
		Cor	ta-Rica:		Tapi:	
		1	Arariba Curara Fambia (abo		Araripe Corurú Famby Yapô, Japo	
	b) Cari	ib:				
		Bribri-Dialecte:	Caribische Dial.		Bribri:	Carib.:
	Frau, Weih	waré (Tirrihi)	Macusi: wbori, wori Mayonkong: wori	Fener	jiko (Cabecar)	Waran: icko; Araleu: yghé; Aruac: ikkibi
	Frau, Weih Bradar	(ira-matk (Bôruca) sra-mat	Aruso: hiaro, hiāru Chiriqui: ira Passe: yang	Fliessandes Wasser, Bech. Fluss	churéh (Estrella) choro, yurro	Maudracu: igury, vgisori
	Ohr	(kuku (Bribri) cucuh (Estrella)	Warau: coco (Crev.)	Maie	ep. ip (Terraba)	Mayonkong: opu ==
	Arm Axt, Beil	juré (Boruca) yuréh hac (Estrella)	Warau: jara Macusi: waka	Holz Banane	dshi (Boruca) Jchimu, chemó, I chimó	Kiriri: tsi Warau: simo (Crev.)
	Messer Soune	tabé (Bribri) di (Cabecar)	Warau: dabou Hairi: di = Tag	Oriennefarbe Achiese	eschi (Cabecar), eochi	Galibi; contenuwe
	Siern	ahuri-vo (Tuenr.)	Gosbire: shërë, skërë Arsica: ymiru ef. Tupi; umira, ymy-	Hirsch	(zuli (Guatuso) (suri (Bribri) (chie (Bornea)	Galihi: oussali Yuoi: ussari Chayma: chica
۰	Stern	umra (Bornea)	ra = Holz; Ma- ranha; ybiru; Ba-	Floh Schlange,	shiique (Bornes) quebé, kebé	, chique Warau: houba
	Plejadeu	cheli, chiri, cheri	niwa III; hiwiri (Marauha: selé == plejaden Macusi: slrike == Stern	Natter Huhu schwarz, blau	coro (Boraca) dororoi, dorob, dorona	Galibi; corotogo Chayma: luraren m blau; Paravilhana: dolo-mané
		(civang (Bribe));	Canamirim: nu-chi- ry = plejaden Macusi: semang, se-	dn ejus zwei	ba, pa et (Bribri) buúc	Marauba: pya Haiti: sta Galibi: ouecou, opco
	Wind	siwing, she-wang can (Cabecar);	man; Arecuta: sémang Marun; cono, como	66800	cheků, jeku	Gonhiro: ejk, eka; Carib.: sika [Passe: tschootscho;
	Regen	coni buhu (Brihri)	Arecuna: cumo (Caribiri; webu :::	Brast d. Wei- bes, Milch	Jan-Wo, ten	Roncouvenne: somou = Milch
	Fener	(checó (Estrella); (checó (Tucur.)	Soune Guianau; tabeke	Fett Nadel	quiù kush	Galibi: quioquio (Galibi: ca-couss, acousa

	Bribri-Dialecte.	Carib.:		Bribrl:	Carib.:
Schwein (Peccary) Fliege Korb Speise	sinl shibu (Cabecar) ku (Cabecar) jeku (Cabecar)	Haiti: zaino, ecuna Goahiro: shipe = Mosquito Warau: ou Goahiro: eka	Vater	[caga (Cabecar) caca	Macusi: koko = Obeim; Kiriri: cuccula = Obeim; (cf. Lery: Il est à noter, qu'on ap- pelle communement l'oncie comme le père)
			Ruder	nahes	Haiti: nae.

Auch mit dem Chibcha, welches von Uricoëchea zu den caribischen Dialecten gerechnet wirdsind einige nahe Berührungen mit den Bribri-Dialecten vorhanden, z. B.:

	Bribri-Dialecte:	Chibcha:		Bribri:	Chibcha.
Ameise	tea	ize	Mais	ep, ip (Terraba)	aba
Zunge	eu, ku	peua	Haut, Rinde	huco (s. Thiel	huco; Tule: uka;
Mond	(si-vo (Bribri)	chie		S. 166) (bishne (Estrella)	Warau: hoko
weibl. Brus		chae	Erde	lichne (Bribri)	bieba
Stein	hac, ak	hyca	dankel	dsahe (Cabecar)	za = Nacht
Weg	yu (Guatuso)	ie, ye	schlafen,	kap (Bornca);	quyby-sucu
Laur	opin (Tucurrique) en (Gustuzo)	yba	Hängematte	quipă, quipă	ata.

Gestüttt auf diese Wortregleichungen dürfte voll die Behauptung gewagt werden, dass die Urbewehrer Cotstraien, von denne hetet um mehr gans schweich fleste verkanden mit, an jenem genane Sprachstamme gehören, der von Martins Geso oder führt (richtiger riellricht der Tupi-Caribinche) genant warde. Es itt dies nus ow weltredieliklert, das neht in Makibe, im Telle und is den die elect-Dialeten, die oben zu Vergleichungen berangeragen wurden, sich nicht wenige Tupi- und Caribinche Warzeln andwiesen lassen.

Ob nad in welcher Beziehung die Costarioensischen Dialecte zu des von Alfons Pinart im Jahre 1882 ungstagnight gemechten Sprachen der Guaymi, der Norteno, Sabasero und Deraupes stehen, vermag ich nicht zu beurtheilen, da mir das Werk dieselben nicht zur Verfügung steht. Ich vermathe aber, dass des Dorsanoen zur ein Dialect der Britzi-Dialecte in

Fusegönheim, Rheinpfalz, den 28. August 1884.

79*

Aus der skandinavischen Literatur.

Von

J. Mestorf in Kiel

Danemark

 Müller, Sophne: Mindre bidrag til den forbistoriske Archäologis Methode. (Anrböger f. 1884, S. 161-216.)

Für den Betreffenden nicht immer bequem aber für die Forschang von Gewinn, ist die Kritik, welche die nordisehen Archäologen jetst wieder strenger, als in letsterer Zeit geschahen, an einander zu üben beginnen. In seinen "Kleinen Beiträgen zur Methoda in dar vorhistorischen Archäologie", kritisirt Dr. Müller in etwas herber Weise die Forschangsmethode seiner schwedischen Collegen. welche von letzteren din typologische genannt worden ist. Die Schriften nnserer schwedischen Freunds sind den deutschen Collegen so bekannt, dass der Ansdruck "Typologie" hier keiner Erklärnng bedarf. Eine grosse Ansahl fester Typen vorgelegt zn beben, ist ein Verdienst, räumt Dr. Müller ein, aber diese Beobachtungen sind nicht nen. Der Dreiperiodentheilung Thomeen's and Worsane's feineren chronologischen Unterscheidangen innerhalb der drei Perioden liegt schon die Erkenntnise sonstant wiederkehrender Formen zu Grande. Aber das Bestreben, von allen Geräthen die Hanpt- and Nebentypen festzastellen, darznlegen, wie ans Grundformen, hestimmten Gesetzen folgend, eine Serie von Nebenformen aus einander eutsteben, kaun an Irrtbümern führen. Verf. zeigt an einer Anzahl von Beispielen, wie leicht die nngestört und stnfenweise vor sich gehende Entwickelnag der Grundformen durch manche Zufälligkeiten gestört werden kann; wie man, nm einer Form ihre richtige Stella in einer Serie anznweisen, noch andere Dinge in Betracht ziehen muss, ale die älteren nud jüngeren Nebenformen; wie man vor allem wissen muss, wann, wo, wie

und mit welchen anderen Dingen zusammen ein Object gefanden ist. Brancht man aber, nm en richtigen Verständeiss aug gelangen, Kentniss aller dieser Nebenamstände, da ist die Typologie nur eine Methode, um Vermathungen und nabegründete Hypotheem su stellen, an und für sich allein aber nicht un gebranchen.

Was die beiden schwedischen Forscher so mächtig ergriff, dase es allen ihren späteren Arbeiten einen besonderen Stempel aufdrückte, war die selbstständig erworbene Erkenntniss der Continnität im menschlichen Leben, wie alle Erzengnisse von Menschenband in Zusammanhang steben mit den früheren, Voranssetzungen für die kunftigen sind. In der That, ein grosser weittragender Gedanke, der sie aber anch so ansachliesslich gefangen nahm, dass sie fortan alles von diesem Gesichtspunkte betrachteten und alles ührige bei Seite schoben. Und doch bleibt die Typologie immer par cin Glied in der Kette der gesammten Forschang, and as jet cin Fahler, sie als die singig correcte Methode in der wissenschaftlichen Forschung su bezeichnen. Verf. sehliesst diese mit grosser Gründlichkeit durebgeführte Kritik mit ciner Aensserung den Dr. Tischlar über den Gegenstand. Letsterer angt in seiner Ahbandlung über die Formen der Gewandnadeln: "Man hat versacht, eine Entwickelung der Formen ans einander nach der Art der Descendenztheorie festaustellen, nm so an ergründen, welche Formen älter. welche jünger wären. Diese "typologische" Mcthode hat aber eine gewisse Gefahr und lässt der Willkür und den Conjecturen doch manchen Spielraum. Allerdings ist diese Gefahr bei den skandinavischen Forschern, welche die Methode banptsächlich angewandt haben, weniger zu befürchten, weil ihnen die Gesammtverhältnissa gnt bekannt

sind, and wir werden in vielen Fällen, wo une olle anderen Hülfsmittel im Stich lassen, uns dieser Methode nicht entschlagen können. Wirklich siebere Resultate gisbt eher erst die inductive Methode.

Nach dieser kritischen Behandlang der "schwedischen Typologie" wendet sich Verf. zn den archiologischen Vergleichungen ale Grundlage für Schlüsse und Hypothesen. Bei voller Anerkennung ihrer Berechtigung und Vortheile, seigt er in erschöpfender Weise, au welchen Trngschlüssen sie, einseitig getrieben, führen kann. Der Vergleich unserer Steingerathe mit denen fremder, auf niederer Kulturstufe stehender Völkerschaften, führte zu der Erkenntniss, dass eie keine Göttersymbole, sondern chenfalls Werksenge and in ferner Vergangenheit hier als solche benntzt seien. Wollte man aber. weil die Bewohner der Schweizer Seedörfer in der Steinzeit Ackerhen trieben, darans folgern, dass anch hier im Norden in der Steingeit Ackerhon getrieben worden, so ware dieser Schluss unstatthaft and es wurde, am dies gleubhaft zu machen, anderer Beweise hedürfen. Um von einem Object festzustellen, oh es im Lande einheimisches Fabrikat, oh Nachhildung einer fremden Form, oh diese answarte oder im Lande gemacht eei, hedarf es umfessender Beobschtungen, die Zeit- and Ranmverhältniese his in die kleinsten Eineelheiten in Betracht ziehen. Anch diese Methode und ihre Anwending will gelerat sein, and Verf. seigt in ausführlieher Behandlung, was man von archäologischen Vergleiehen fordern darf, wenn sie als Grundlage für Schlassfolgerungen und Hypothesen tauglich an sein beanspruchen.

 Müller, Sophus: Nordens forhistoriske Archäologi i 1883-1884. (Separatabdruck sus Nordisk Tidskrift f. 1885.)

In der kritischen Revne, welche Dr. Müller im letzten Jehrgang der Nordisk Tidskrift über die archäologische Literatur seiner Nachharen balt, führt er auch einige scharfe Hiebe gegen etliche dentsche Collegen. Wir können ihm dies kanm übelnehmen. Die Dentschen sind in dieser Beeisbung die Angreifenden gewesen und in ihren heftigen Ausfällen gegen die skandinavischen Archäologen haben wir die Höflichkeit, die man dem Gegner schuldet, oft schmerzlich vermisst. Es ist unvergessen, doss in einer Versammlung des Gesammtvereins der deutschen Geschiehts- und Alterthumsvereine ein als Gast anwesender schwedischer Archäologe, als er für die pordische Gliederung der Metallzeit eintrat, mit höbnischen, spöttischen Reden gegrisselt wurde and dass einige über Gehühr sterke Ansdrücke anch denn nicht zurückgenommen wurden, als ein enwesendes Mitglied, seine Lendslente en die Pfliehten der Höflichkeit mehnend, sie ausdrücklich dazn anfforderte. Und doch hatten gerade die Schweden einige Jehre vorber gezeigt, was das Gastrecht in solehen Fällen gehietet. Als nämlich in einer Sitsung des internationalen Anthropologencongresses in Stockholm sin deutscher Professor einen Brief von Herrn Lindenschmit vorlas, in welchem der Passus vorkam: "Man findet anter den Bronzen in Skandinavien wenig Formen, welche dem Norden eigen sind und diese stammen ans einer verhältnissmässig modernen Zeit, wahrscheinlieb aus dem 10. and 11. Jahrhundert; dies ist nämlich die Periode, in weleber man in den Metallarbeiten der Skandipayier einen Fortschritt wahrnimmt" - da hatten die Skandineven die Courtoisie zu schweigen und es war ein Engländer, welcher auftret und diese anf unbegreiflieber Unwissenheit and Unkenntniss der nordischen Sommlungen beruhende Behanptung aurückwies. - Welchen Eindruck musste es auf ernste, gewissenhofte Forscher machen, ale vor Jahren ein deutscher Gelehrter, der in seinem Foebe einen weitklingenden Namen hat, öffentlich erklärte, es sei endlich Zeit, die sogenannte Bronzezeit abansetzen. Als ob über Wehrheit oder Irrthum ein Machtspruch entscheiden könnte! Ich srinnere absichtlich hieran, nm die Frage so motiviren: dürfen wir uns wundern, dass die Skandinaven solehen and menchen ähnlichen Auslassungen deutscher Gelehrten gegenüber der deutseben prähistorischen Forscher nicht immer rühmend erwähnen? Eher sollten wir es anerkennen, dass sie das Korn von der Spren zu sondern verstehen and den ernsten grandlichen Forsehangen ihrer dentschen Collegen vollauf gerecht werden. Und eben weil sie dies thnn, ware ee unceres Bedenkens anch freundlieher gewesen, wenn unser hochgeschätzter Freund Dr. Müller in einer von Geheimrath Virchow vertretenen abweichenden Auffassung hinsichtlich der ersten Feststellung dreier Zeitalter, sich lieber brieflich mit ihm verständigt hatte, als die Sache einem Leserkreise an unterbreiten, der von der Erwiederung Virehow's Kenntniss au nehmen kanm Gelegenheit haben dürfte. In der oben citirten literarischen Revue erzählt nämlich Dr. Müller seinen Landslenten mit beiseendem Serkasmus, dass man ans einem Vortrage Viro how's erfahre, dass des in Dentschland Jahrzehnte hindurch verketzerte and mit den stärksten Ausdrücken des Hohnes verfolgte sogenennte Dreiperiodensystem eigentlich eine geniale deutsche Erfindung sei, für welche die erchiologische Welt der deutschen Nation Dank schnlde. Virehow hatte namlieh in seiner Gedächtnieerede auf den verstorbenen Lisch daran erinnert, dass dieser and der Gymnesialdirector Danneil in Salxwedel sehon 1836 his 1837 die drei hekannten Kulturperjoden noterschieden hatten. Virchow's Antwort and Müller's scharfe Bemerknng findet sich in den Berliner Verhandlungen vom 27. Juni

1885, Er beruft sich daranf, dass Thomsen's Leitfaden zur nordischen Alterthumskunde, 1837 in Kopenhagen erschienen, kaum vor 1838 in Deutschland bekannt geworden sein dürfte, da die Uebersetsung nach Ledebur vom November 1837 datirt sei uud dass er folglich für Dentsehland die ehronologische Folge Danneil, Lisch, Thomasu aufrecht zu halten sich bereehtigt glaube. Wir grinnern hier daran, dass schon vor eiger Reihe von Jahren der Schweizer Morlot Danneil's Prioritat in dieser Sache ans Licht an ziehen hemüht war. Dunneil's Ansgrabungen fallen in die Jahre 1824, 1825. Die Druekschrift, in welcher er seins Ansieht über die Stein-, Kupfer- oder Kupfercomposition- and Eisenzeit ausspricht, ist vom Jahre 1836. Nach einer handschriftlichen Aufzeichnung Bror Emil Hildebrand's vom 1. Aug. 1830 war die Kopenhagener Sammlung schon damals nach den drei Grappen gesondert and aufgestellt.

Dass Gelehrte, die sieh mit gleichen Dingen beschäftigen, unahhängig von einander und ohne von sinander su wissen, dieselben Beobschtungen and Entdecknagen machen können, ist oft genug vorgekommen. Die Priorität liegt unseres Bedünkeus nicht da, wo ein Gedanke znerst erwacht und ausgesprochen wird, sondern wo er Grundlage zu weiteren Beobachtungen und Schlassfolgerungen wird. Es gieht Zeiten, wo Erfindungen, Estdeckungen oder Wahrnehmnugen gewissermaassen "in der Luft liegen". Ref. kann es sich nicht versagen, als einen Beweis dafür folgeudes zu weiterer Kenntuiss zu bringen. In dem Archiv des Museums vaterland, Alterth, in Kiel liegt seit 1837 sin Convolut mit haudschriftliehen Aufzeichnungen des Dr. med. Mestorf in Bramstedt (Holstein), ein Verzeichniss seiner kleinen Sammlnng, welche nach seinem Ableben in den Besitz des Kieler Museums gelaugte. Da heiset en hei der Beschreibung eines Flintspeeres:

"No. 3 konnte wohl als Pfeil gelten; diese Nummer aber scheint rücksichtlich des Gebrauches einen anderen Zweck gehabt zu haben. Es kommt mir vor, als wenn es sich mit dem gesanden Verstande besser vertrage, wenn man dafür hält, dass sie als Lanzenspitze gedient habe. Unser Vaterland list gewiss nichts Aelteres sus dar grauen Vorzeit aufzuweisen, - Man kann wohl annehmen, dass sie den Beobachter erinnern an ein Zeitalter in welchem man den Gehrunch der Metalla vielleicht noch gur nicht kanute. Und wenn dem so ist, so ist unsere Verwunderung and unser Erstannen nicht geringe, wene wir denken, wis es möglich war, solche Werke ohne alle Bilfsmittel, wollenden. Viele solche Lanzen fiedet man auch von Metall, solche sind aber gewiss Arbeiten aus neuerer Zeit, einer Zeit, wo der Mensch derch den Verkehr mit anderen Volkern mehr in Berührung trat. Zu bemerken ist, dass diese Fabri-kate unserer Vorfabran aus der mittleren Zeit alle aus einem gelbeu Gemisch, wovon die Hauptmasse Kupfer ist (visibleich mit Zinn, Zink etc.) Bestehen. Sollen findt mas die zu Enen, und bestehen. Sollen findt mas die Zien, der Z

631

Diese Anfreichungen tragen das Datus: Brunsteld, d. l. Jusi 1828. Es siud die uubsfangesee Wahrechungen eines jungen Arztes, der, aberhürdet mit Berafigsechäften, wmit Zeit für literariesh Studien hatte, noch weniger Gelegenbeit zu mündlichen Anstanch, folglich unbestiftnat in seinen Becharbtungen war, das er diefranzt in seinen Becharbtungen war, das er die-Frage, die ihn besehältigte, noch nach einen halben Jahrhundert Gepentand beftigen Streites und Weisten hällen würde.

 Riuk, H. Die Eskimodialsete. Ein Beitrag zur Lösung der Frage besüglich der lierkunft und der Wanderungen der Eskimostämme.

Der Diese Riuk, welcher durch jahrelaugen Aufreitakt in Grönland die Eingeberreen und deren Stammwerwander zu hochschten und kannen zu lernen Gelegenheit hatte, hat aus dem Schatz seiner undissenden gefündlichen Studien bereits manches veröffentlicht ³). In dem vorliegenden dritten liefts der Aufsöger für 1885 berichtet er über die Edizionistette in einer aufsähnlichen Abhandlung, aus welcher wir zuchstehend die Hanptpunkte nitthellig

Die Ediziosprache wird gegenwirtig von der Otto des des Gescheitsgesches, auf einem Gebiets ern etwa 1400 Melne, von Ontgrönlach Die Ediziosches. Die Ediziosches, weit des auf diesem ausgedähnten Aren jetzt in kleinen der Gescheitstande inzu geseinnamen ouger begreitst heitmats grabt im ablem, die sach Riuk's vermathang im Westen und zur zeicht auf er Kutst, sondern im fünsenhade lag, An pitzellich Massermaderungen geläufe er nicht, wahrechnüllicher geschlich, neur Jeglepfräde suffranzeiten, verger Striifgeitet under einzuher der an Lutz

 ^{8.} z. B.: Ueber die altgrönländische Religion und die Religionsbegriffe der hentigen Grönländer. Zeitschr. Globus. Bd. XIX. 1870.

an abentsuerlichen Wanderungen, in kleinen Gennossenschaften anfbrachet und dem Landi fehrricher Flütze folgend, bis an die Küste kunen, wo sie Nahrung zuchten und fanden, aber, um sieh dem arctischen Klima nn acoomodiren, ihre Lebensweite total kandern unssten. W an n diese Treaweite total kandern unssten. W an n diese Treaven etwa tausend Jahren sebeinen sie bereits ihre bestigen Wohnplätze inne gehabt zu absehbestigen Wohnplätze inne gehabt zu abseh-

Nimmt man an, dass die Dialecte sammtlich auf eine Wnrzel zurückzuführen sind, da muse man denjenigen der Alenten als einen Nebenstamm betrachten. Der Hanptstamm theilt sich zuerst in einen West- and Ostaweig. Zu dem Weststamme gehören die an der Behringsstrasse und südlich derselben wohnenden Eskimo. Diese theilen sich wiederum in nördliche und südliche Gemeinschaften, welche letsteren die Aleuten-Inseln bereits bewohnt vorfanden. Dem Oststamme entsprang zuerst der Mackenzie-Dialect, danach derjenige der mittleren Eskimo, von welchem sieh alsdann der grönländische und labredorische abzweigte. Diese Erklärung stimmt mit der Eigenart und den Verschiedenheiten der Dialecte wohl überein, wie sich sogar in Zahlen nachweisen lässt. In der Sprache der eigentlichen West-Eskimo findet man kaum die Hälfte der Warzelwörter mit den grönländischen übereinstimmend, in Mackenzie dagegen drei Viertel. In beiden war ungefähr von dem Reste ein Zehntel von den gröuländischen verschieden. In der Sprache der Mittel- und Lebrador-Eskimo stimmten fünf Sechstel der Stammwörter mit den grönländischen überein. Das grönländische Wörterhuch hat ungefähr 1370 Stammwörter. Von diesen findet man 370 in allen Dialecten: 280 in allen mit Ansnahme der westliehen; 277 allein in dem Lebrador-Dialect,

Manche Wörter sind auf den Wanderungen verloren gegangen, andere, namentilet solche, welche die Gerithe und überhanpt die Ersegnisse von Menschenhand hezeiehnen, sind neu gehildet; manche wiedernm haben eine andere Bedeutung

Die Grönländer schätzt Rink auf etwa 11000 Scelen; die Bewohner von Labrador auf 1500;

die sogeaanten Mittelstums, d. h. die Bewohere des arteinben Archipels und der nordelitiene Eele des arteinben Archipels und der nordelitiene Eele des anerikanischen Freilundes, auf G. 4000. Voor diesen treffen und ein auf will Mandang des sammen niet des Mackenzie-Ektino, deren Annah man auf 2000 sehtett. Diese treffen ihrerenist sätzlichen der Annah man auf 2000 sehtett. Diese treffen ihrerenist sätzlichen der der der betragsetze und setzlichen Schlenen sammen, die zum Theil anch an der auf 1800 Sehten, wovon 2400 mf die Alenten Kommen.

 Schestedt, N. F. B. Archäologiske Undersögelser 1878—1881. Nach seinem Tode beransgegeben von seinem Hinterhilebenen. 180 S. in gr. 4* mit 5 lithographirten Karten und 36 Kappfertafeln. Kopenhagen, Reitzel, 1884. Des Schlinse des Werkes hildet "Un guide eu finngais pour Tintelli-

gence des figures". Nachdem Kammerherr v. Schestedt sein Prachtwerk über die vorgeschichtlichen Alterthümer aus der Umgegend von Broholm veröffentlicht hatte, widmete er sieh besonders dem Studium des gesammten Materials und unter diesem namentlich den keramischen Producten und den Steingeräthen. Es reizte ihn zu prüfen, mit welchen technischen Hülfsmitteln und Kunstgriffen die Steingeräthe hergestellt seien und was sich mit ihnen ansrichten lasse. Mitten unter diesen Stndien ereilte ihn der Tod. Etliche seiner Arbeiten waren fertig, viele hegonnen, vieles geplant. Was so weit gediehen war, der Oeffentliehkeit überliefert werden an können, wurde von den Hinterbliebencu geordnet und nach vorhandenen Vorarbeiten erganzt und zu einem zweiten Bande znsammengestellt, der sich an äusserer Ausstattung nud Gediegenheit des Inhaltes dem ersteu Bande würdig anschlieset. Es war das schönste Denkmal, das Gemahlin und Kinder dem schmerzlich vermiesten Familienoberhanpte setzen konnten: es ist unverganglich, es bereitet nicht nur in weitesten Kreisen Frende, es schafft roellen Nutzen.

Wer Kammerherr Sehe stedt gekunnt, wer ihn and seinen Arbeitäbeld innimite seiner Kammlangen geweben, der wird mit am behägen, dass nunger präktischer Archikolige und dech ist er fraglich, ob die idaals oder präktische Vernaligung in moverberrachte. Refer, abstereits verschiedentlich Gegentheit gefunden, uber seine präktischen Vernales zu heirichten. Uber seine präktischen Vernales zu heirichten. Uber seine Präktischen Mittbelinugen. Von grönerer Wichtigkeit auch misse Vernales bestglich der Anfertigung der Steinunier Vernales bestglich der Anfertigung der Stein-

geräthe und ihrer Tauglichkeit für den praktischen Gebranch. Das Schleifen der Flintwerkzenge, die Prüfung ihrer Leistungsfähigkeit, das Sägen gewisser Steinarten mittels einer bölzerneu Säge, die Durchbohrung des Steines und die Arbeiten in Bein mit Steinwerkzeugen waren nach einander Vorwürfe seiner mit überraschendem Erfolge gekrönten Versuche. Seine Arbeitsmethode war die denkbarst gründlichste. Mit der Uhr in der Hand, notirte er die Minuten and Stunden, die bei jeder Arbeit verrappen und über jeden Misserfolg wird ehenso ansführlich berichtet, wie über die befriedigenden Resultate. Diese Versuche sind sowohl hinsichtlich der ansgeführten Arbeiten als der Rückwirkung des Gebrauches auf das Werkzeng, d. h. der geringeren oder stärkeren Abnntznng desselben, so lehrreich, dass wir bedanern, dieselben nicht in ihrer ganzen Ansführlichkeit wiedergeben zu können. Wir erinnern den Leser an das Stück eines ca. 20 cm starken Föhrenstammes, der gelegentlich der Anthropologenversammlung in Berlin 1880 ausgestellt war. Der Stamm war mit einer Flintaxt gefällt, mit der hereits 27 Föhren von gleicher Stärke in der Zeit von 91/2 Stunden gefällt waren und zwar ohne dass die Axt inzwischen geschärft worden. Ein ca. 8 cm dieker Ast worde mit einer scharfen Aut in einer Minute abgehapen, ohne dass die Schneide irgend welche Lüdirung zeigte.

Anderenorts ist früher schon erzählt, wie Kammerberr Sehestedt auf den originellen Gedanken kam, ein Blockhäuschen anssehliesslich mit Flintsteinwerkzeugen zu bauen and mit welch' erfreulichem Erfolge dies Unternehmen ausgeführt wurde. Das vorliegende Werk bringt eine Abhildung des niedlichen Häuschens, welches am Burggraben nuter schattigen Ulmen eine Zierde des Parkes bildet. Referent kann es sich nicht versagen, hier ein an Ort and Stells selbst gehörtes amusantes kleines Histörchen zu wiederholen. Die Steingerätbe gehören bekanntlich nach altem Glanben den Unterirdischen, an deren Existenz die ländliche Bevölkerung im Norden noch hente mehr oder minder glanbt. So wasste nneb das Hofgesinde zu Broholm, dass, weil die Steingeräthe, die im Musenm liegen und diejenigen mittels welcher das Blockhänschen gehant worden and die nun in demselben an der Wand hängen, den Unterirdischen genommen waren, diese von dem Häuschen Besitz genommen hätten und mit einbrechender Dammerung dort einzögen und die Nacht über ihr Wesen trieben. Und nicht um alle Schätze der Welt hatte sich Jemand bei Nacht in das Blockhäuschen gewagt.

Nehen diesen praktischen Versuchen wurde das Einsammeln des Materials fortgesetzt. Im Oeffinen von Grabhügeln war lierr v. Sehestedt sehr enthultsam, dahingegen wurden die Felder his auf

Archiv für Anthropologie, Bd. XVI.

die kleinsten Flintsplitter abgesucht. Alte Franen and Kinder verdienten sich mit dieser Arheit manchen Thaler. Am Sonnabend wurde abgeliefert, die Ausbente jedes Feldes war gesondert verpackt, and, nachdem sie gesichtet, d. b. die Steine mit Spuren von Bearbeitung heransgesucht waren, wurden diese stückweise bezahlt. Auf diese Weise war hinnen wenigen Jahren auf einem Flächenraume von ein er Quadratmeile eine Sammlnng von 72 409 Geräthen zusammengekommen; unter diesen 451 Flintaxte, 1138 Keile, 544 Hohlmeissel, 286 Schmalmeissel, 298 Dolche, 966 Speerspitzen, 133 halhmondförmige Gerätha, 593 Pfeilspitzen, 6 Angelhaken, 121 dnrchbohrte Aexte. die übrigen Spane, Schaber, Kern- und Klopfsteine u. s. w. - Als Verf. eines Tages droi Kinder auf einem gepflügten Acker unter Anfsicht sammeln liess, hatten sie nach 21/2 Stunden 228 Stück gefunden: 1 Keil, 1 Hohlmeissel, 2 Schmalmeissel, 6 Dolche and Speere, 3 Pfeilspitzen, 16 spanförmige Messer, 46 schnabelförmige Geräthe, mit sehiefer Sehneide, 5 von verschiedenen Formen, 4 nmgearbeitete Geräthe and 143 Sehahwerkzeuge and Knollen.

Ausser einigen Erd- und Moorfunden von Werth warden die Broholmer Sammlungen durch die Ausbeute methodischer Ausgrabungen bereichert. Unter letsteren sind besonders erwähnenswerth ein Urnenfriedhof und einige Hügel der Bronzezeit, welche znm Theil von grosser Bedeutung sind. Man fand nämlich mehrmals unter den Beigaben in Francugräbern einen Bronzedolch nnd zwar schien derselbe in dem Gürtel gesteckt zn haben; mehrmals iene grossen mit Spiralen geschmückten Seheiben mit Spitze in der Mitte (z. B. wie Montelius, Antion, Sued, 111) und ferner gleichfalls in mehreren Frauengräbern nm den Hals einen sogenannten Bronzekrugen, jener Bronzeschmuck, den man hisber als Diadem aufgefaset hatte (Montelins a. s. O. 122). Auch die in deu Gräbern der Bronzezeit böchst seltenen (blanen) Glasperlen wurden mehrfach gefunden. Ein Bronzedolch war früher bei der weibliehen Leiehe im Bornm-Eshöi gefunden und zwar ebenfalls in Begleitung der grossen Spiralscheibs, welche damals noch als Schildhnekel anfgefasst wurde. Nach dem, was die Brobolmer Grüber gelehrt, müssen wir sie als Frauenschmuek betrachten, der an einem broiten tief angelegten Gürtel angebracht sein konute.

Die mit Tabellen und Karten und Abbildungen nasgestatteten, von Henry Petersen redigirten Fundberrichte lassen an Gründliehkeit und Ausführlichkeit niehts zu wünschen. Die prächtigen Zeichnungen sind von Meisterhand, theils von Magnuns Petersen, theils von Madsen.

Als Anhang zu den Untersuchungen auf Broholm sind einiga Fundberichte von einem dem Verf. gehörenden Gute in Jütland, Addit benannt, so betrachten, au welchen die Abbildungen sof Taf. XXII bis XXXIV gehören. Wir mässen den Herausgebern besonders danken für diess Zagabe, da die Vorscheiten für eine eigene Behaudung dieser Untersochung in Jütland noch nicht weit gedieben waren.

 Vedel, E. Weitere Untersnehungen betreffend die Verzeit der Insel Bornholm. Aarböger f. nord. Oldkyndigh. og Historie 1885, Heft 2, S. 77 his 218 mit 6 Figuren im Test and 5 Tafeln.

Wer die Berichte über die Ergehnisse der nordischen nrchäologischen Forschung in den früheren Jahrgaogon des Archivs verfolgt, der wird sieh der grossartigen Arbeiten des Herrn Amtmann Vedel anf Bornbolm erinnern. Kein anderee Ländchen des dänischen Stuatee ist eo gründlieh durchforscht, and was dort eu Tage gefördert worden, ist auch für die Vorgeschichte der Länder en der Südküste der Ostsee von so omioenter Wiehtigkeit, dass wir den neuerdinge veröffentlichten Bericht mit Freude hogrüssen als Beweis, dass die von Herrn Vedel begonnenen Unterenchungen gegenwärtig von zweien von ihm geschulten Lehrern fortgesetet werden. Amtmenn Vedel beabsichtigt später die Resultate seiner Forschungen in einem grösseren Werke berausengeben, bringt aber vorläufig die neneren Funde au weiterer Kunde. Wir beschränken uns auf ein knappes Résumé des lebrreichen Beriebtes.

Die Graher der Steinseit bestehen zum Theil in Steinkammern von der Höhe, dass ein Mann gebückt darin stehen kann. Sie sind ans grossen Felshlöcken errichtet und durch mehrere Deckelsteine verschlossen. In diesen Kommern findet man die naverbranaten menseblieben Ueberreste, oft von zahlreiehen Individuon verschiedensten Lebenselters. Auch Kuochen von Hausthieren eind zwischen den meoschlichen Gebeinen gefanden. Dehingegen eind die Beigeben an Gerath sparlich : einmal zwei Keile, einmal ein Dolch, eonst nur einigo Fliotspäce, Pfeilspitzen, häufiger Bernsteinperlen nod mehrfach auch Thongefässe. - Eioo zweite Graberform besteht in Steinkieten, die aus Steinplatten zusammengesetzt, von Menneslänge, ober nur 2 his böchetens 3 Fuss boch eind. Diese Kieten findet man bold in kegelförmigen Hügeln, bald in niedrigeo Bodeoanschwellungen, bold in flacher Erde. Sie umsebliessen ober Leiebeoreste nus nabezu ollen Culturperioden. Die io kegelförmigen Hügeln sind vorwiegend ans der Bronzezeit. Steingeräthe but man merkwürdig genug om häufigsten in den Kisten in flacher Erde gefunden und zwar au Werkeeugen (z. B. llohlmeissel) mehr als in don Steinkammern; dahingegen fehlen die in leteteren no seblreieb gefundenen Bernsteinperien. — Die Gräber liegen semmtlich in der Ebene an der Käste, doch sind über die ganse Insol olozelne Steingeräthe im Erdisolon gefunden. Die Lebenswoise der dannligen Bewohner der lovel sebeint in den Hamptpmkten derjenigen der Steineltermenschen im übrigen Disomark zeielt gewesen zu sein.

In der Broneeeeit fiedet man versebiedene Graberformen. 1. Grabhügel; grosse kuppenförmige llügel, 16 bie 20 Fase boeb, mit bin gu 80 Fass Durchmesser; eclten niedriger als 8 Fuss. mit eiuem Durehmesser von 24 bis 32 Fnss; 2. niedrige flache Ilagel, 1 bie 11/2 Free hoch, mit 10 bis 12 Fass Darchmesser. In den Jahren 1880 bie 1883 zählte man auf Bornholm noch 639 kappen- oder kegelförmige Hügel. Sie besteben entweder aus einem Steinkern mit Erdumhüllnog oder aus einem Erdhügel, über den eine Decke von Steinen geschüttet ist. Unter diesem Stein- oder Erdhügel ruht in einer ans Steinplatten aufgesetzten Kiete die naverbrangte Leiche. Die Beigaben sind von Bronze oder Stein and Broneo. Eisen ist in oinem Centramgrabe nie bei einem Skelet gefnnden. Die verbrannten menechlichen Ueberreste findet men in kleinen, 2 Fuss bohon, 1 Fuss breiten Steinkisten, seltener in Urnen. Die Beigaben liegen auf den eauberen Kuochen, hisweilen auf einem Stück Rinde.

Seitlieb und oben in den Hügeln findet man oftmals Gräber mit Leiebenbrand in Urnen oder kleinen Steinkieten; bieweilen liegen die verbrannten Koochon in einem Häuflein ohne irgend weleben Behälter.

gang um Luen. Werder intendere und erze bödeb komer Werder intendere und eine Frei grüber; Werder intendere und eine Frei grüber; kleine viererbige Schühlten oder Ursen mit trehunzten Gehrene um Kleingerste von Ersen. Diese alterfernen, hisswilen auch von Eisen. Diese Grüber liegen versientel oder in kleineren Gruppen beinammen, doch nich den grömere Begrähmisglichter dieser Art, also wir klei bet Ursen friedböfen, stigscheit werden. Die Urzen sind den und den welchterben allteren Urzenfriedber und den welchterben allteren Urzenfriedrenen. Sie sind bald mit Steisen unsetzt, habet Fermen. Sie sind bald mit Steisen unsetzt, habet setzen der Felle in der Erde. Eine Sankap, ein der Schale, ein der Scheine Sankap ein der Schale gemein der seine Leiten unsetzt, habet seine der der Scheine Schale, ein der der Scheine der Scheine Schale, ein der Scheine der Scheine Schale, ein der Scheine der Scheine Schale, ein der Scheine Schale gemein der Scheine Schale gemein der Scheine Schale gemein der Scheine Schale gemein der Sc Referate,

Bedeentick diese zerhocheum Gefässen bliche der Vereiblas, sehtere nich Deckel von der Feren unserer Illementopfunteratiez. Die Beigabes sich armiteit eine Nacht, ein Fingering oder ein Endehm Draht von Brunze. Austasam V ele I beitig an unserer Proeid dit Anieth, dass die Urenn an unserer Proeid dit Anieth, dass die Urenn dern gewöhnliche Hunstendagsfüsse sind. — Endering dereibnliche Hunstendagsfüsse sind. — Ende hie ist auf der Soldsottpiste der Innei im Plagsande unch eine heusdere Gräherart beobeitet, nämlich Steinfagkerungen vom Manneistigen, ohr fliche Steinfagkerungen vom Manneistigen, ohr fliche Steinfagkerungen vom Manneistigen, ohr fliche Steinfagkerungen steht der steht der Steinfagkerungen der Manneistigen, ohr fliche Steinfagkerungen steht der steht der Steinfagkerungen der Steinfagkerungen der Steinfagkerungen der Steinfagkerungen der Steinfagkerungen der Steinfagkerungen der Steinfagkerungen der Steinfagkerungen der Steinfagkerungen der Steinfagkerung

Nach Vedel's Meinung hilden die Skeletgraber in den grossen längeln die Ruhestätten der begüterten Classen, welche dem Brench der Vorfebren treu blieben und die kostbare Ilügelbestattung beibebielten, als man soust bereits allgemein die Leichenverhreuung angenommen hatte. "Wir erkennen in ihnen die conservativen Grandbesitzer, die Banernaristokratie." - Die Röser bilden nicht den Uebergang aur Eiseozeit. Sie liegen in anderen Districteu und einige der ältesten eutbalten Graber der Steinzeit. Sie lassen eher auf gleichgestellte Gemeindemitglieder sehliessen. Sie liegen so dicht, dass die starke Bevölkerung ohne Ackerban kaum ihren Lebensunterbolt gefunden hötte. Auch von Haudelsverkehr sind eichere Zeichen nachgewiesen. Oh auch die Iudustrie hlühte, ist wohl fraglich, alleiu, gieht man in Betracht, dass unter dem Brouzeschmuck eine grosse prächtige Fibel uosschlieselich der Iusel Bornholm eigen ist, also wahl dart gemacht ist, da mues mon einräumen, dass Metallarbeiter, welche diese Fibel fabricirt, anch die ührigen schöneo Brongegerathe, die deuen im ührigen Dauemark abnlieh oder gleich sind, gar wohl angefertigt haben

Die Urmegräher und "Roes" reichen his in die Eisen ein ihnien und werden donn von den Rendigrüben vereitragt. Visilricht eind im ab Modification der Urmegrüber en betrachten. Er ist der Bett die Leichenhende, der in eine Inseitformige Greike godeiltet wurde. In einigen sind formige Greike godeiltet wurde, in einigen sind jetzt über 180 Beprühnispätze mit Bendigrübe und mahr dem 2000 ürthere sind methodisch untersucht.) Das en gewannen reiche Mastrial genögte, um es chronologisch zu sondern und so d er ist Gruppen sich lichen. Nachdem die einerne verscheinen die erfühnkeligen und Gemanserlichen Gefässe. (NB, Ahhildungau der Brandgruhengräberfinde findet man in den Jahrgängen 1870 und 1872 der Asrböger.)

635

Auf etwa 20 Brandgrubenbegrahnissplätzer bat man in der Nahe und ewischen deutelber auch Skeletgrüber gefunden, deren Beigaben zum Theil etwae jüugeren Charakter zeigen als die Brandgräber. - Eine eigenartige Begräbnissform, von Vedel "Wallgräber" genaunt, beschreibt er wie folgt. Runde Steinschüttungen, in der Mitte trichterförmig vertieft. Man hatte dieselber lange für gerstörte Röser gehalten, als der Zufall zu der Entdecknug führte, dass unter des Steinen ein Skeletgrah verborgen leg, über welches gleichsam ein Ringwall von Steinen aufgeschüttet war. Diese Graber scheinen mit der aweiten Groppe der Brandgruben gleichzeitig zu sein. Verf. neigt eich der Ansicht zu, dass die zwischer den Brandproben liegenden Skeletgräber nicht auf einen Zeitunterschied, sondern auf einen Femiljenhrauch hindeuten, conservatives Festhalten am Althergebrachten der aristokratischen Geschlechter. Unter den Waffen aus den Grähern dieser Zeit findet man Schwert, Speer and Schild keine Pfeila. Ueber die übrigen Fundstücke aus den Bornbolmer Grühern ist in früheren Jehrgänger berichtet.

Leichenhrad und Leichenhestatung erhieltes sieh auch in der mittleren Eisenzeit. Die Urnen pfügen in flachen Bodenerhehungen odes im flachen Erfoldon en utstehen; die Steletgreibeitigen nuter oftmals runden oder ornlen Steinflasterungen. Lettatere pfügen am richteten ausgestatet zu zein. In einem Frausgreibe wurde ein Steich Früngenehrr (Treun) gefunden. Zo ein Steich Früngenehrr (Treun) gefunden. Zo ein Steich Früngenehrr (Treun) gefunden. Zo ein Steich Früngenehrr (Treun) gefunden. Zo ein Steich Früngenehrr (Treun) gefunden. Zo ein, Stein der Stein

In dem Capital über Stein den km üler finden wir sogenannte Feischhilder: Schiffe, Fasseohlen, Rings mit Kreus, concentrische Binge, Schälchen und andere Figuren. Auch sind auf den Decksteinen einiger Steinaltergräher Schälchen be obachtet worden.

¹) Ein tabellarisches Verzeichniss der Gräber aus den verschistenen Culturperieden, und eins detaillirte Beschreibung der einzelnen Gräberfelder ist der Ablandtung als Bailags engefügt.

Oh die Insel Bornholm sehon in der ältesten Steinzeit bewohnt gewesen, hat Vedel noch nicht entscheiden wollen. In der jungeren Periode waren die Küsten besiedelt und nach und nach dehnten sich die Wohnplätze weiter über das Binnenland ans. So weit die Unterenchungen jetzt zu urtheilen erlanben, ist indessen kein so jäher Uebergang von einer Culturperiode in die andere bemerkhar, dase man auf Einwanderungen in grösserem Maassatabe zn schlieseen berechtigt ware was indessen das Erscheinen nauer Ankömmlinge and Ansiedler night ansachliesst, - Dass das kleine isolirte Inselländehen von ellen Culturwandlangen, welche sich auf dem Festlande vollzogen, berührt ward, und selbst so mit fortschritt. dass es manches der angenommenen Elemente nach seiner Eigenart verarbeitete und veränderte ist gewiss eine interessante Erscheinung. Das Verdienst, über die Vorzeit Bornholms dies Lieht gebreitet zu haben, gehührt dem Herrn Amtmann Vedel and seinen trenen Hülfsarbeitern.

Norwegen.

1. Aarsheretning (Jahresbericht) der Forening til Norske Fortidsmindesmerkers Bevaring f 1883. Kristiania, C. C. Werner & Co., 1884. Die Berichte der Filialmuseen zu Tromeo, Stavanger, Bergen and Trondhiem an das Centralinstitut der Universität su Christiania und der Bericht des letzteren über die Thatigkeit und Erwerbungen des Universitätsmusenms bringen wieder eine Fülle nenen Materials. Es ist beachtenswerth, dass je weiter nach Norden, desto mehr die arktischen Steingerätbe vorherrschen, die nach Süden fest verschwinden. In allen Sammlungen herrschen die Funde ans den verschiedenen Perioden der Eisenzeit vor. Bronzen sind kanm vertreten, dahingegen sählt man in dem Accessionsverzeichniss des Museums zu Christiania 109 Steingeräthe. Mit dem Jahresbericht folgt anch diesmal ein Heft des schönen Foliowerkes, betitelt:

2. Kusat og Handverk, im Auftrag det Gesellichat kernangeplev von Noiolyssen. Under Hernangerker von Noiolyssen. Hernander von Handster, die Frei der Berkatze jen über das germanische Hass in bohem Grede wichtig sind. Bennekenswerts hist die Abhidung eines Getellen für geson Tischplatten, die dung eines Getellen für geson Tischplatten, die nie einem Winkel staden. Die Tischplatten wurden an eineren Krampen an die Wand gelatigt. Auf der Stellen geber 1981. Diese Getelle (wie man deren thierpen shaliden noch beste in Deutschehmickt. Im Ritchelter nos obligetein die renewn Tischplatten an der Wand befestigt zu sein und heim Gebrauch herunter geklappt an werden, nachdem die Träger oder "Böcka" als Stützen untergesetzt waren.

 Foreningen til Norske Fortidsmindcemerkers Bevaring Aarsheretning f. 1884, Kristiania, C. C. Werner & Co., 1885, Mit 2 Tafeln.

Der Jahresbericht des norwegischen Alterthumvereins steht den früheren an Reichthnm des Inhaltes nicht nach. Untersuchnugereisen wurden von den llerren O. Nicolaissen and J. Ross in dem Nordlandamt und Süder- and Norderhordland ausgeführt; Herr N. Nicolaysen grub in Hedrum und besiehtigte und inventarisirte eins grosse Anunhl Kirchen. Die Berichte über die Thatigkeit der Filialvereine zeigen, dass man in Norwegen grosse Summen aufbringt zur Restaurirung alter Kirchenund Profangebande, wovon die weiter nuten beschriebene Holzkirche an Gol ein grossartiges Beisniel bildet. - Bemerkenswerth ist, dass auf einem Gräberfelde mit 38 Hügeln, von denen 31 geöffnet wurden, 10 absolut gar nichts enthielten, 6 nur einige Kohlen oder unkenntliche Eisenstücke. Die Grüber, welche sich nach ihrem Inhalt bestimmen liessen, gehörten verschiedenen Perioden der Eisenzeit an. - Der Zuwachs des Centralmosenms in Christinnia belief sich im Jahre 1884 auf 150 Nummern, wovon 3 auf die arktische Gruppe der Steinzeit, 61 auf die allgemeine nordische Steinzeit. 5 auf die Neuzeit. 71 auf die vorgeschichtliche Eisenzeit fallen, und swar 18 auf die ältere, 53 auf die jüngere Periode. Diese Ziffern erscheinen anffällig zu Gunsten der Steinzeit; allein es ist daranf hezüglich en erwähnen, dass die Steingeräthfnude, mit Ausnahme zwaier Werkstattfunde, grösstentheils in einzeln gefundenen Objecten bestehen, wohingegen die Eisenalterfunde zahlreiche Gräberfunde mit vielen Beigaben umfassen. Zum erstenmal wurden in sinem Lappengrabe Glasperlen gefunden, dunkelblan und braunviolett, die mit den ans gewöhnlichen skandinavischen Gräbern keine Aehnlichkeit haben Trondhjem meldet diesmal drei arktische, eli allgemein nordische Steingeräthfunde und 38 aus der vorgeschichtlichen Eisenzeit. - Tromsö meldet 3 arktische Funde, 18 aus der Eisenzeit, 2 aus der Nonzeit. - Stavanger 9 aus der Steinzeit, 14 aus der Eisenzeit und Bergen 5 ans der arktischen. 10 aus der allgemeinen nordischen Gruppe, 20 aus der alteren, 11 ans der jüngeren Eisenzeit, 13 ans der älteren oder jüngeren Periode und eine Nummer ans dem Mittelalter. Der Bericht ans Bergen zeichnet sich wieder durch besonders reichhaltige Grabfunde aus

Der Jahresbericht von 1884 kommt diesmal in Begleitung aweier Extrabeigaben, beide prächtig hinsichtlich des Inhaltes und der Ausstattung. Es sind dies:

637

 Das Heft V von Knnst nnd Haandverk fra Norges Fortid. Tafel XXIV bis XXXI mit Texterklärung.

Je mehr wir von diesem herrlichen Werke kennen lernen, desto wünschenswerther scheint es, dass dasselbe allen Bauschnlen bekannt werde and auch in den Bibliotheken nuserer Gewerbeschulen nicht fehlen sollte. Nameutlich für die Geschichte des Holzbaues scheint dasselbe unentbehrlich. Das norwegische Blockhans ist von seiner primitivsten Form in langsamer Fotwickelung his zum zweistöckigen Hause durch vortreffliche Detailzeichnungen vorgelegt. Für den Laien sind namentlich auch die Durchschnittseichungen interessant, welche Einblick in die Stube gewähren und die wohnliche Einrichtung mit den zierlich geschnitzten und zum Theil gemalten Schränken etc. zeigen: Hochsitz, Bank, Wandmalereien u. s. w. Und ferner ist besonders anziebend, wenn der Name des Hauses, wie z. B. Thorkell's Haus zu Nyhum, Tafel XXIV, nns in dem Besitzer einen Spross eines berühmten uralten Geschlechtes vorführt, dessen Ahnen ans der Njalsage bekannt sind. Die Familie war von Alters her berühmt durch Körperstärke und durch ihre Geschicklichkeit els Zimmerleute und Holzschnitzer. Der Thorkell, nach dem das oben erwähnte Haus genannt ward, lebte atwa nm 1700. Er war Länsmann und ein kluger Wortführer beim Thing und dazn ein geschickter Zimmermann, welcher zierlich in Holz zn schuitzen verstand.

 Gols gamle Stavkirke og Hovestnen pa Bygdö Kongsgaard. 24 S. in kl. Folio mit 27 Figuren in Holssehult. Christiania, A. W. Brögger, 1885. *Diese Beilage trägt anf dem Titelblatte die stolze Benerkung: "Gebe Sr. Msieskit des Koüge.

König Oscar gab nămlich nicht nur die nöthigen Geldmittel zu der vorliegenden Schrift, sondern auch das Capital, deseen es hednrfte, um die hochinteressante alte Holzkirche der Nachwelt dadnrch zu orhelten, dass sie, nachdem man sie als ferner unbranchbar für den Gottesdienst abgebrochen hatte. aus der Einsamkeit des Hochgebirges im Hallingdal nach dem in der Nähe von Christiania gelegenen Bygde transportirt and dort erganst and wieder anfrebant wurde; ein merkwürdiger Ban, der, wie der Verfasser der vorliegenden Schrift, N. Nicolaysen, treffend hemerkt, mit seinen terrassenförmig eufsteigenden Massen, seinen zahlreichen Vorsprüngen und Gieheln an die indischen Pageden erinnert. Das Büchlein hat den hoben Werth. dass es eine ausführliche Beschreihung der Eigenart and Technik der "Stavkirker" giebt, welche durch vortrefflich ausgeführte Abbildungen en Verständlichkeit gewinnt. Auch verschiedenes von dem inneren Schmuck: Antependium, Wand-

malereien, geschnitzte Stühle n. s. w. werden in Bildern vorgeführt. Mit besonderer Frenda giebt Verfasser den einfachen Handwerkern auf Bygdö die verdiente Ebre, ihren Antheil an den Restaurationsarbeiten zu bezeiehnen. Das durch reiches Schnitzwerk in schöner Zeichnung auffällige Portal ist mit Benntsnog der vorhandeuen Ueberreste völlig neu und ein Werk des Zimmergesellen Torsten Torstensen zu Bygdő. Aoch die geschmiedeten Eisenbesehläge, Kronlenehter, Altarlenchter, Schlüssel etc. sind von dem Schmiedemeister Jacohsen auf Bygdo aogefertigt, - So ist, Dank der Pietät der Norweger, für die Denkmäler der Vorzeit, Dank der Hülfe des kunstsionigen Königs Oscar II., hier eine Perle der Banknost des 12. Jahrhanderts erhalten, wofür nicht nur die Norweger selbst, sondern auch die Fremden, welche das schöne Land im bohen Norden besnehen, dankbar sein werden, da sie, um eine altnorwegische Holzkirche zn schen und zu studiren, nicht weite Wege zu fahren hranchen, sondern bei einem Besuche des landschaftlich schönen Bygdö ungleich dieses Kleinod der alten Holzbaukunst kennen su lernen Gelegenheit haben. Es giebt aber noch mehr zu sehen enf Bygdö. Als vor einigen Jahren ain Baner in Telemarken, Besitzer des Gehöftes Hove, betrübten Herzens sah, dass die alten norwegischen Holshänser nach und nach versehwanden und modernen Wohnneen Plate machten, schenkte er sein Hans mit Einrichtung und allem Inventar dem König. König Oscar H. ebrte die Gabe damit, dass er das Hans anf dem in der Näbe der Haupt- und Residenzstadt gelegenen Krongut Bygdo wieder aufbauen liees, wo es dem schönen grünen Park sur Zierde gereicht. Dort auf einer Berghöhe, nmgehen von einem grünen Nadelwald, steht jetzt auch die Kirche von Gol. König Oscar's Plane gehen indessen weiter. Er will dort nach und nach sämmtliche Baustile des norwegischen Baournhauses, zugleich also des norwegischen Holzbanes zur Anschanung bringen, indem er ans den verschiedenen Thalern typische Bauwerke erwirbt and dort für die Nachwelt erhalt. Gewiss ein ebenso originellar als unchabmenswerther Gedanke.

 Rygh, O. Norske Oldsager. Heft II, III. Christiania: 'Cammermeyer; Paris: Nilsson; Leipzig: Caobloch; Boston: Allyn; London: Sampson, Low, Marston, Scarla and Rivington.

vington.
Den 1. Band disses nach aussen und innen
prächtigen Werkse haben wir bereits in einem früheren läufungung des Arehive ausführlich he-prochen,
ern läufungung des Arehive ausführlich he-prochen,
der 3. bringt des erläuternde Verreichnin für
sammtliche 732 Abhildungen. Das Werk ist mit
grossen Kostenanferand bergestellt, der Verleger
hat sich damit nicht weniger ein Denkmal gerie

als der Herausgeber und der Zeichner. Die in Holgschnitt ausgeführten Figuren sind von Lindberg ouf Holz gezeichnet und zum Theil kleine Kunstwerke. Ueber deu einleitenden Text des 2, Bandes müssen wir wiederholen, was wir von dem früheren gesagt: Einen so klaren Ueberbliek des gesammten Materials kann man nur de gewinnen. wo die Filialsammlungen mit dem Honptinstitut zusemmen erheiten, wo die Privatsemmler ein so lebhaftes Interesse für die Vorgeschichte ihres Landes heben, dass sie es für Pflieht belten, die Vorstände der Landesmoseen von ihren Erwerbungen and Beobsehtungen Kenntniss zu geben. Nur so ist es möglich, dass Professor Rygh jeder Grappe von Woffen, Geräth oder Sehmuek kleine Nachweise voransschicken kann, wie wir eine solche bezüglich der Pfeilspitzen der jüngeren Eisenzeit hier ela Beispiel folgen lassen. Fig. 533 his 551, Pfeilspitzen, liegen vor in es. 500 Funden, immer in grösserer Annehl beisemmen, doch selten über ein Dutzend. Sie sind in der jüngeren Eisenzeit fast immer von Eisen und enden meistens in eine Angel zum Einsenken in den Schaft, selten in eine Tülle. Fig. 537 his 539 zeigen die gewöhnliche Form ; anch die dreieckige (546) ist hänfig; dabingegen sind 533 bis 534 and 548 his 550 besonders selten. Die merkwürdige Form 551 kommt in 11 Funden vor. - Mit solcher Bestimmtheit spricht Professor Rygh über jede Geräthform seiner grossen Sammlangen. Aus der Einleitung zur jüngeren Eisenzeit erfehren wir, dass dieselbe in Norwegen erst mit 800 p. Chr. anhebt und dass nunmehr die Besiedelnng sich nicht nur gleichmässiger über das Biunenland, sondern auch gen Nordon bis zu 708 15' n. Br. ausdehnt. Die meisten Funde sind Grahfunde. Die Schetzfunde bestehen vorwiegend in Silher. Die Graber sind theils Flachgraber, theils Grabhügel, zum Theil oneh bezeiehnet durch Steinpflasterung oder durch im Rechteck anfgesetzte Steinwälle, die an der einen Schmalseite offen sind. Durchsehuittlich ist die Leichenverbrennnng vorherrschend, doch kommen im Norden oneh Skeletgräher bänfig vor. Bekannt ist die Bestattung der Leichen in einem Schiff, die in dem Funde bei Gokstad so berrlich verauschanlight wird. Die Sitte, mit dem Todten auch Thiere zu verbrennen oder zu begraben, ist aneh in Norwegen oft vertreten. Die Beigeben sind hisweilen überaus reich und zum Theil kostbar. Wir erinnern en die früher beschriebenen schönen emaillirten Metallgefässe und Schmucksschen. Sie zeigen den Einfluss der fremden Länder, mit denen die Söhne des Nordens in Berührung komen, und sind znm Theil wohl els heimgeführte Schätze zn betrachten, gleichviel ob durch Raub oder Kauf Und zwar zeugen sio von einem Verkehr nach Südwesten und Südosten. Die Münzer sind knfische, deutsche, englische, frangöeische,

Unter den Metallasehen sind manche irischen Urprunges, was an den Ornamentantieven nurkennbar. In Begleitung der orientalischen Mänzen tritt der bekannte sehöne Silberechmuck anf, ond dem auch Prof. Rygh annimmt, dass er, wenn gleich num Theil orientalischen Urprungen, dech zum grossen Theil sunch als nordische Northäldung der gebönen Vorlagen zu betruchten ist.

oer genoen voragen in betractnen ist.
Prof. Ryg b dar mit Stolia and ies Work blieken,
dessen Ausstating, auch, was Druck und Papier
bebriffig voortreiffen bit, dasse unsonehm Verleiger
als Muster diesen kenn. Wüssechen wir lettsterem,
dasser für die genoent Opfer, die erder Wissenschaft,
spehracht, voll eutschleidigt werde. Wer dem Ryg b!schen Atlass norwegischer Alterbühner keuft, erwirbt
eines Schatz für seins Bibliothek. Der französische
Text sorget dörfig, dass er jedem verstüddlich ist.

 Undset Ingvald: Gammeletruskisk erkäologie. (Separatabdruck eus "Nyt Tidskrift," Heft 3, 1885. Christiania, Thrönssen n. Co., 1885. 16 S. in 8°.)

Es ist bekennt, dass, nachdem die Sammlungen vorgesehichtlicher Alterthümer in Italien dergestalt wuchsen, dass die clessischen Archkologen sie nicht wohllängerignoriren konuten, des deutsche archäologische Institut in Rom denselben seine Aufmerksamkeit zuwendte und seinen zweiten Secretair, Professor Helbig, beauftragte, einen ansführlichen Berieht über diese Funde auf italischem Boden zu veröffentliehen. Weniger bekannt aber dürfte es sein, dass ein norwegischer Archäologe, Dr. Ingvald Undset, der auf einer dreijährigen Studienreise (1881 his 1883) die Altertbümersammlungen in Mittel- and Südenropa besuchte, gerade diese vorhistorische Groppe italischer Alter thumer damals zum Gegenstande tiefgreifender and amfessender Forsehungen gemecht hatte. Professor Helbig, mit dem der junge norwegische Gelehrte viel verkehrte, forderte letzteren auf, sich an der obeu erwähnten Arbeit zu betheiligen und zwar dergestalt, dess Undset die arebaologische Behandlung des Materials übernehme, wonsch er selbst an der Hand dieses Meteriels die Frage hinsichtlieh des Ursprunges und der Einwenderung der Etrusker in Discussion ziehen werde. Undset sah sich verhindert, die Sache sofort in Angriff zu nehmen, weshall Helbig sich gemüssigt fand, die Arbeit ellein zu mochen, die elsdann in dem Jahrcange 1884 der Anneli dell' instituto di corrispondenza Archeologica erachien. Inzwiechen war anch Undset mit seiner Abhandlung hervorgetreten, die indessen erst in dem Jebrgange 1885 der Annali obgedruckt wurde, unter den Titel: L'Antichissima Necropoli Tarquiniese. -Eine Uebersicht dieser bochst lebrroieben and interessenten Abhandlung giebt der Verfasser in dem obengenannten Vortrage, ans dem wir die

Hauptpunkte in knappster Form hier mittheilen wollen.

Nach einer alten Tradition waren die Etrusker von Kleinssien, Lydien, eingewandert und ein gewisser orientalisirender Charakter ihrer Monnmente stützte die Ansicht, dass dieselben uralt, is bis auf die Zeit der Einwanderung zurückzuführen seien. Erst die Forschungen späterer Zeiten brachten etwas Licht in die Saehe and hahnten richtigerer Erkenntniss den Weg. So hat z. B. besonders das Studium der gemalten Vasen einige sichere Stützpankte für die chronologischen Bestimmungen der etruskischen Denkmäler gegeben. Wir wissen jetzt., dass z. B. im 7. und 6. Jahrhundert die Etrpsker einen starkee Einflys orieutalischer und alteriechischer Kunst und Kultur erführen, und um diese Zeit vieles annahmen und alsdann nach ihrer Weise nachhildeten und, ihrer eonservativen Art gemäss, Jahrhunderte festhielten. Dies erklärt den archaischen Stil mancher etruskischer Alterthümer.

Das Material, mit dessen Hülfe man diese Frage ihrer Lösung näher gehracht, ist erst in den letztverflossenen Jahrzehnten ans Licht gefördert. Das Studinm der Terramaren hat zn der fast allgemein angenommenen Ansieht geführt, dass sie die Hinterlassenschaft iener alten Italiker hilden. die, von Norden her kommend, die Halhinsel besiedelten. Die grosssrtigen Ansgrabungen in und um Bologna hahen tausende von Grähern ans der keltischen, historischen, etruskischen Zeit und ans neeh darüber hinausreichenden Perioden anfgedeckt, welche die durch Jahrhunderte sieh fortsetzeode langeame Kultureotwickelung bis zur römischen Eroberung des Landes veranschanlichen. Bald zeigten sich Berührungspunkte zwischen etliehen Gräherfunden der Bologna-Gruppen mit Fundstücken ans den Terramaren einerseits nod andererseits mit gewissen, schon zu Anfang des Jahrhunderte genfineten Grähern auf dem Buden des alten Alha longa. Die starke Ahneigung der classischen Archkologen, sich mit diesen fremdartigen Dingen zu hefassen, die phantastischen Deutungen derselben seitens der Dilettanten verzögerten ein gründliches Studium des Materials, and mittlerweile wachs dieses zu stannenswerthem Reichthum nud wurde zum Theil in verdienstvollen Monographien veröffentlicht. - Dann widmete Professor Helbig sich dieser neuen Aufgabe der Archaologie, and wir verdacken ihm nicht anr eine lichtvolle Behandlung der Terramaren, er erkanote die Nothweudigkeit, in Etrarien nach gleichartigem Material zu auchen. Uod diese Forschungen sind mit hestem Erfolge gekrönt, Die grosesrtigste Entdecknng ist ein grosser Begrābuissplatz bei Corneto (Corneto-Tarquinia), auf dem Boden der herühmten alten Etruskerstadt. Unter den nach hunderten zählenden Grähern zeigten viele einen böchst alterthämlichen Charakter, der nichts von dem offenbarte, was wir als etruskischen Stil zu bezeichnen gewohnt sind. Sie enthielten zom Theil verbrannte Geheine und gliehen überhanpt den ältesten Gräbern der grossen Bolognagrappe. Ausser diesen fand man indessen anch Skeletgräber und in diesen liess sich ein allmäliger Uebergaug zu den Grabkammern der ansgesprochen etruskischen Zeit verfolgen. Diese Entdeckung bei Cornete machte grösstes Anfsehen. Aus- and inläodische Archänlogen einigten sich darin, dass die Brandgräber als voretruskische zu betrachten und den nubrischen Bewohnern zuzuschreiben seien, welche bei Einwanderung der Etrusker das Land inne hatten; von letzteren aber rührten die Skeletgräher her, welche zeigten, dass mit den nenen Bewohnern eine nene Kultur, eine neue Begrähnissweise einzog.

Undset ist in manchen Punkten anderer Ansicht und begründet dieselbe in seiner Abhandlung in den Anoal in ersehöpfender Weise mit Heranziehung des ihm in den gesammten gegenwärtig vorliegenden Funden zu Gebote stehenden Materials.

Als die altesten Graber zn Corneto sind die ärmlich ansgestatteten Brandgräber zu betrachten. Nach und nach werden die Beigaben reieher, sowohl hinsichtlich der verarbeiteten Stoffe als der Formen, die sich sichtlich mehr und mehr entwickeln; dann and wano findet man primitive gemalte Vacen, die ohne Zweifel iu Verbindung mit den an der Westküste beginnenden griechischen Ansiedelangen zn setzen sind. Zwischen diesen jüngeren Brandgräbern trifft man hier und dort anf Skeletgräber, deren Beigaben denjenigen der Brandgräber völlig gleieben. Diese Skeletgräber werden allmälig zahlreicher und verdrängen schliesslich alle Brandgräber. Auch sie entwickeln sich hinsichtlich der Form und Beigaben. Es sind Steinkisten, Sarkophage mit gemalten Vasen mit geometrischen Ornamenten und vereinzelten Exemplaren åltester korinthischer Fabrikation. So entwickelt sich die Grabksmmer allmälig weiter, es erscheinen z. B. die ersten Wandmalereien, his zu den bekannten Etruskergräbern der historischen Zeit, - Da ist kein Sprung, keine Lücke, sondern eine allmälig fortschreitende Entwickelung von den ältesten Braodgrähern bis zu den jüngsten etruskischen Grabkammern. In mehreren Fällen zeigte es sieh, dass hei der Anlage einer jüngeren Grahkammer ein tiefer liegendes Brandgrab zerstört war.

 und noch später als hier treien die Verinderungen in dem noch weiter im Lande gelegenen Chizia in dem noch weiter im Lande gelegenen Chizia and, so dass hier noch Leichenhrand ühlich war, als an der Kitate bereits die Leichenhenstattung allgemeiner Brauch geworden war. Dies beweist, dass die Leichenhenstatung mitd die Einwanderung der Ertwaker kennasiehnet. Diese Begyfsheinsform find allmälig Eingang in Polige übernesiehet. Kultureinflüsse, die nuerst an der Kinte Eingang finden mit dur Schrift für Schrift im die inneren.

640

Land vordrangen. Von grosser Bedeutung für die italienischen vorhistorischen Forschungen ist der Versuch, das Material pach Grappen au sondern. Latinm z. B. bildete eins der struskischen verwandte, aber in manchem eigenartige Gruppe. Die ambrische Gruppe ist underer Art und schliesst sich mehr dem adriatischen Küstenlanda an. Nördlich des Apennin seigt die Gegend um Bologna die grösste Achnliebkeit, ja zum Theil völlig identische Verhåltnisse mit den Grabern von Corneto : Graberform, Urnenform, Ornamentik u. s. w., doch sind bis jetzt bei Bologna noch keine Gräber mit Beigaben von ao alterthumlichen Formen gefunden, wie sie die allerältesten Gräher von Corneto zeigen. Und während man in Etrurien verfolgen kann, wie die ausgeprägt etruskischs Civilisation der historischen Zeit sich auf der Grundlage der alten localen Elemante unter starkem Einfluss von aussen allmälig ausbildet, tritt in Bologna die etruskische Civilisation später, aber plötzlich und in vollendeter Gestalt auf, offenhar über den Appenin herüber kommend. Anfänglich halten sieh die alte locale Kultur und die plötzlich auftreteude peue auf den Begräbnissplätzen ränmlich getrennt; allmälig wird erstere von letzterer verdrängt; doch nimmt die etruskische Knltur dort einen fremdartigen, mehr barbarischen Stil an, den wir in dem eigentlieben Etrurien nicht finden. Das Gebiet der Bologuagruppe ist scharf abgegrenzt, Nördlich vom Apennin. sûdlieh vom Po, erstreckt es sich nach Westen fast bis nach Modenn, östlich ungefähr bis Ancons. Nördlich des Po sondert sich die sogenannte enganische Gruppe ab. im Westen im Ticinogebiet die Gruppe Golasecca. Aus diesen Fundgrappen and mehreren kleineren unbedentenderen lernen wir, dass das ganze nördliche Italien eine Kultur besass, die in ihren Grundzügen mit der Bolognagruppe übereinstimmte, aber je weiter örtlich von diesem Kultursitz entfernt, desto langsamer sich entwickelte, and namentlieh weiter nach Norden und in Gehirgsgegeuden lange in primitiven Stadien verbarrte. In Süditalien bewirkt und fördert die griechische Colonisation andere Entwickelupgen, während die an Hafen arme Ostküste hinter den übrigen Gebisten zurücksteht und noch lange in dar historischen Zeit in barbarischen, primitiven Kultprverhältnissen verharrt.

Nachdem Verfasser gezeigt, dase, um eine Gruppe zu kennzeiehnen, es noch anderer Dinge als die Gleichartigkeit der Geräthformen bedarf. kommt er nach grundlieber Prüfung aller Hanntand Nebenerscheinungen zu dem Resultat, dass die Funda in und um Bologna, hei Corneto und im ührigen Etrurien ansammen eine Gruppe hilden und zwar eine Grappe, deren Stadiam die Lösung des Problems hinsichtlich der Einwanderung der Italiker und Etrusker zu fördern berufen ist. Da gilt es zunächst, eine archhologische Gruppe zu finden, in welcher sich Voraussetzungen für die Entwickelung erkennen lassen, welche die Bologna-Corneto-Gruppe charakterisirt. Eine solche findet or in den norditalischen Terramaren and Pfahlhauten und in den mit diesen gleichzeitigen Grähern. Die Terramarenenltur steht in gewissem Zusammenhang mit der mitteleuropäischen Bronzecultur. Im östlichen Mittelenropa, besonders in Ungarn, kennen wir Terramaren und Gräher der Bronzezeit mit Leichenhrand, die als Voranssetzungen für die norditalischen zu betrachten sein dürften. Aber zur Klarlegung der Uebergunge und stufenweise vorgehenden Entwickelnng hedarf es eines grösseren Fundmaterials als his jetzt vorhanden. Schwieriger ist die Beantwortung der Frage, woher der Formenreichthum stammt, der in der in Frage stehenden Kulturgruppe pas entgegentritt. Verfasser zeigt auf drei Quellen, die zu diesem Zwecke anfzuenehen, drei Fragen, die zu beantworten sind. 1) Was hat die hier in Frage stebende Kniturgruppe von der Terramareuenltur gcerbt? Antwort: Allgemeine Grandzüge, gewisse Graberformen und die Grundformen gewisser Gerathe and Werkzenge. 2) Folgten dar Bewegung von Norden nach Süden, welche die Terramara-Knltur über die Alpen brachte, noch mehrere, welche die Entwickelungsstadien mithrachten, die wir in der Etrurisch-Bologneser Gruppe wahrnehmen? Man bat, nm die Antwort auf diese Frage zu finden, an eine Landverhindung nördlich des Adriatischen Meeres mit der Balkanhalhinsel gedacht. Verfasser macht dagegen geltend, dass die Knlturfortschritte in Mitteleuropa alabald von den in Italien sich vollziehenden sehr überflügelt wurden, und dass, wenngleich die Balkanhalbinsel in archhologischer Bezichung his jetzt wenig bekannt ist, doch das wenige, was von dorther zur Kenntniss gekommen, mehr Verschiedenheit als Achplichkeit der Formen verrath. Und ferner, dass, wenn ans der eigentliehen griechischen Walt, z. B. von Olympia, von den Küstengehieten, von den Inseln, grosse Usbereinstimmungen une entgegentreten, man cher an Verbindungen zu Wasser, ale über Land denkeu müsse. 3) Der Hanptfactor, mit dem wir rechnen müssen, nm den Ursprung des Formenreichthnms zu finden, über den die durch die Etruskisch-Bolognesische Gruppe veranschaulichte Kultur disReferate. 64!

ponirt, ist eben die Verbindung übern Meer mit den allen Kulturstätten an den inneren Kastengebisten des Mittelmeeres. Auf seiner Untermehung nach dieses Richtung legt Verlauere bonneltes die webt. Dort findet er Ankungfungspunkte für webt. Dort findet er Ankungfungspunkte für und anneutlich spricht er den Phöniciere einen grossen Antheil des in Etrurien wahrzeinaberen frenden Einflusses zu. Dass der Handel die Phonicier lange vor den Griechen an die Känte den Tyrthenischen Merere geführt, ist, wie bekannt

anch durch phonicische Ortsnamen beglanhigt, Das Resultat seiner archäologischen Unter suchung zeichnet Verfasser wie folgt. Es lässt sich e in e grosse Bewegung von Norden nach Süden nachweisen, and zwar eine Völkerbewegung, die sich bis nach Latinm spüren lässt. Sie brachte Norditalien die Bronzekultur der Terramarenleute. Von da ab lassen sich nur Bewegungen von Süden nach Norden nachweisen, und zwar Kulturbewegungen. Die Bewegung von Norden nach Süden echeint mit der Einwanderung der Italiker in die Halbinsel zusammenznfallen. Eine eigentlieh etruskischs Einwanderung von Norden lässt sich aus dem jetzt vorliegenden archäologischen Material nicht nachweisen. Dieses lahrt im Gegentheil, dass die eigentliche ausgeprägt etruskische Kultur sich auf italischem Boden laugsam und verhältnissmässig spät unter fortdanernder Besintinssung überseeischer Kulturelemente vollzieht, auf Grundlage einer Kultur, die wir in Etrurien und in and am Bologna dentlich erkennen. Wollts man diese ältere Kultur ethnologisch bezeichnen. dürfte man sie wader "umbrisch" noch "etruskisch" nennen. In Bologna trat die etruskische Kultur. wie oben gezeigt, plötzlich in fertiger Gestalt auf: dort konnte man die Altere Kultur folglich nicht als etruskische hezeichnen, und in Etrurien, wo das ansgeprägt Etruskischa sich schrittweise aushildete, kõuuta man das ältere Stadinm nicht ambrisch neunen. Ansser Zweifel steht indessen, dass sowobl die Etrusker als die Umbro-Italiker das Kulturstadium dnrchschritten haben, welches uns aus den Nekropolen der Bologna-Corneto-Grappe entgegentritt.

Archiv für Authropologie. Bd. XVI.

die tauseren Kulturrenheimungen auf einem bestämmte Gebüte en herakterisieren, zu austyrieren und dem Ursprungen auf der Entwickelung klausen dem Einsteinen gestämmte dem Einsteinen stationen Kulturen kannen Kulturen kannen Kulturen kannen Kulturen dantionale Kommenschaftliche unseren Kultur auf antionale Kulturen Kultur auf antionale Kulturen klauser Kulturen dantionale Zusammenschaftlichen Einsteinen Kulturen klauser kulturen klauser kulturen klauser klaus

Verfasser schliesst mit einigen ehronologischen Bestimmungen der Gräher zu Corneto. Nach dem Vorkommen korinthischer Vasen setzt er die altesten Grahkammern ins 6, Jahrhundert v. Chr. die ältesten Skeletgräber und die jüngsten Brandgraber ina 7. und in das Ende des 8. Jahrhundarts. Die in diesen wahrgenommenen griechischen Einwirkungen deuten hin auf die grieehischen Colonien, welche dazumal borcis existirten. Die älteren Brandgräber reichen also noch weiter zorück, and in der That spürt man in ibneu keine griechischen Anklänge, wohl aber phönicische, welche zuerst fremde Kulturerzeugnisse ans den alten Kultursitzen an den inneren Küstengebieten des Mittelmeeres nach Italien brachten. Bis wie wait dieser Einfluss sich rückwärts verfolgen lässt. ist noch nicht zu bestimmen

So weit Dr. Undset. Erst nachdem er im Fehrnar 1885 diese Ahhandlung geschrieben, wurde ihm die Helbig sche Schrift über denselben Gegenstand bekannt, die in mehreren Punkten andere Auffassungen und Ansiehten verräth, als die des norwegischen Gelehrten. So z. B. bezüglich der Einwanderung des etruskischen Volkes vom Norden ber. Und set hålt sich, weil er anf diesem philosophisch-historischen Gebiet nicht Fnehmann nicht berechtigt, diesem Resultat entgegenzutreten insofern es ans der kritischen Bonntzung alter Traditionen gewonnen, aber er bestreitet, dass anob der Weg durch das archäologische Material zu demselben Ergebniss führt und kann sich mit der Behandling and Heintzung namentlich der Bologna-Funde nicht einverstauden erklären. Aber, so schliesst Undset, da die Verbreitung einer Kultur etwas anderes ist als die Wanderbewegung eines Volkes, so bin ich der Meinnng, dass die Frage hinsichtlich der Herknaft der Etrasker niemals an der Hand des archäologischen Materials allain wird gelöst werden können.

Schweden.

Aus dem Münadsblad der Kgl. Vitterhete etc. Akademic, Jabrgang 1884. 1. Hildebrand, Hans, motivirt in einem Eingeren Artikel die Nothwendigkeit der Herausgabe sines grossen Runenwerkes, welches sammtliehe in Schweden bekannt gewordenen Runendenkmäler in schönen Abbildungen wiedergiebt nnd zwar mit so grosser Genauigkeit, dass die grössere oder geringere Deutliehkeit der Schriftseichen, die mehr oder minder ebena oder ranhe oder ungleiche Fläche des Steines etc. wahrnehmhar seien. Die älteren Werke von 1669 his 1693 (Bautil) und 1832 his 1834 (Liliegrens Ruulärs nnd Runnrkunder) genügen hei allen ihren Vorzügen doch den Anferderungen der Gegenwart nicht. Die kol. schwedische Vitterhets etc. Akademie besitzt in der Berger'schen Donation die Mittel zu darartigen kostspieligen Unternehmangen and in ihren Beamten Männer, welche solehen Anfgahen gewachsen sind. Vortrefflich ist iu dem ansgearheiteten Plane der Gedanke, dies Riesenwork nach Provinzen abzutheilen, so dass jede Landschaft ihr Material zusammen hat und um sich dasselbe auzuschaffen, nicht sämmtliche Bände zu erstehen hrancht. Anch für eine zweckmässige Numerirung behnfs kurzer Citate ist Sorge getragen. Eine Probe der Ahbildungen verspricht eine vorzügliche künstlerische Ausstattung.

2. Der Ranenlöwe in Venedig. Wir haben iu früheren Jahrgangen des Archivs von diesem merkwürdigen Denkmale gesprochen, welches preprünglich am Pirans errichtet, später nach Venedig geführt wurde. Die an demselhen von schwedischen Seefahrern eingeritzte Runeniuschrift ist bereits vor Jahren publieirt, doch hat die nüchterne gründliche Forschungsmethode der Gegenwart die frühere Lesung für nicht correct erklärt, und nachdem mehrere nordische Archäologen dieselbe an Ort and Stelle besiehtigt and übereinstimmend darüber herichtet hatten, wurde Dr. Undset heauftragt, dieselhe mit Musse zu untersnehen. Die Arheit war schwierig und zeitraubend, aher das Resulsat insofern erfreulich, als er constatiren konnte, dass viele Zeichen noch jetzt wohl erhalten, andere noch lesbar seien und es dringlieh erwünscht seheine, das Denkmal von einem in solchen Dingen gewandten und gewehnten Künstler zeichnen zu lassen. Einen solchen fand er in dem danischen Architekturmaler Hansen, mit dem er gemeinschaftlich das Denkmal singehend studirte und dem er die für eine wissenschaftlich genügende Zeiehnung erforderliehen Instructionen ertheilte. Die Akademie hat in Folce dieses Beriehtes Herrn Hansen mit der Abzeichnung des interessanten Denkmals hetrant.

3. Ans dem Stockholmer Museum. Das Mönadsblad zeichnet sich vor manchen anderen Museumsorganen dadurch vortheilhaft aus, dass es ausser Fundheschreibungen und kleinen und grösseren Abhandlungen dem Publicum anch Einblick in den Arbeitsmechanismus des Museuma gewährt. Da wird beriehtet über die Mittel, die zur Verfügung stehen, über die Verwendung derselben. über die nothwendigen and über die vollgogenen Arbeiten u. s. w. Ferner wird beriehtet. wenn Gräher oder andere Denkmäler der Vorzeit in ihrer Existenz hedroht oder von unbefugter Hand verletzt worden sind. Die Persenen, welche diese nationalen Documente eigennützig sich anzneignen suchten, werden freimuthig genannt, in zweifelhaften Rechtsfällen sogar die Entscheidung des Köuigs erbeten, der sieh stets geneigt zeigt. die Landesalterthümer zum allermeinen Nutzen and Frommen in seinen besonderen Schute su nchmen. Ein andermal wird über nothwendige Veränderungen in den Sälen des Museums berichtet, über Nenordnung oder andere Anfstellung dieser oder jener Abtheilung. Die Plane und Beschlüsse werden vorgelegt und motivirt, die Kosten berechnet u. s. w. Diese offenen Besprechungen der Musenmsangelegenheiten und der Fürsorge und Thätigkeit der Beamten ist unserce Bedünkens sehr klug. Die Theilnahme, ja der Antheil des Pahlienms an den Arheiten des vaterländischen Museums wächst mit dem immer aufs nene aufgefrischten Verständniss für seine Aufgahen und Zwecko. Es wird sieh seines Aprechtes an den nationalen Schätzen bewasst und fühlt die Pflicht, dieselben anch seinerseits an schützen und zu mehren.

4. Jahrgang 1895; Januar hi Jani incl. Hildebrand, Il. Germanea und Aberban. Die Frage, ob die Germanen, als die Bonner mit Hildebrand, also der Bonner eine Herner narch is Berbürne glauser, Ackeban tiefben, angen der elasvischen Antoren veroeinend besattet. Hildebrand gericht des dieser Richtung der Germanis der Tacitus sach dieser Richtund der Germanis der Tacitus sach dieser Richtung der State der

Tocitas neunt zur Untereheiniung der Germanen von des Sermaten, dass erstere fest Webmangen haben, und wenn Casar von den Unipeten and Teakteren sert, dass sie das Land herdellen angriebt, so darf nach Verfassers Amieht der Satz spriebt, so darf nach Verfassers Amieht der Satz spriebt, so darf nach Verfassers Amieht der Satz spriebturs ann student inkelt börsetst werden die Germanen tennera keinen Ackerhau, sondern die Germanen tereben nicht mit Verliebe Ackerhan, sie überhausen dies geren den Underien und Stellen ans der Tocitas, die in dem Sinze ge-

dentet sind, dass es schwer halte, die Germanen für den Ackerbau zn gewinnen, dabin, dass dies Wort von der vornehmen Jngend gesagt sei, plerique nobilium adolescentium; weil diese Classe allerdings lieber dem edlen Waidwerk nachgebe. als sieb dem Ackerhau widme. Von den Aestyern sagt Tacitas, dass sie Getreide und andere l'roducte mit mebr Eifer banen, als man von der Trägheit der Germanen erwarte. Besonderen Werth legt Verf. anf eine Stelle in den Annalen. wo erzählt wird, dass die Römer am Rhein einen Landstrieb erobert haben and depselhen ihren Soldaten aur Weide ihres Viehes anweisen, wie alsbald aber die Friesen denselben in Beschlag nebmen und ibn mit Saat bestellen und vor den romischen Truppen, die sie vertreiben sollen, nicht zurückweichen, vielmehr sich fieber tödten lassen, als das Land aufgeben. Als nach den Friesen die Ampsivares dasselbe Land betreten and romische Beamte sie fortjagen wollen, entwortet der Häuptlinge einer: Warum lasst Ihr den Boden unbesaet, wenn Ihr einen Theil für das Vieb bergebt, dürft Ibr doch nicht das ganze ihnen überlassen, wenn es den Menseben an Nahrung gebriebt. Die Götter haben den Acker doch nicht dem Vieh, sondern den Menschen gegeben. Nach einer Reibe ähnlicher Citate schliesst Vorf. mit einer Erzählnng des Ammianns Marcellinns, wie die romischen Legionen, durch Germanien sichend, die an Vieb und Getreide reieben Gehöfte pländern.

 Die Gräber bei Vendel in Uppland. Vorlänfiger Bericht von Hjalmar Stolpe, mit einem Nachtrag von Hans Hildebrand. Antiquarisk Tidskrift f. Sverige VIII, I. mit 30 Abbildungen in Holzschnitt.

Im Spätherbet 1881 stiess man zu Vendel in Uppland, als bei der Erweiterung des Kirebbofes der Grund für die neue Umfassnngsmnner ausgetieft wurde, in der Tiefe von reichlich 4 Fuss auf eine Menge Eisenwaffen, vergoldete Bronzebeschläge und andere Dinge. Die Arbeiter gfanbten einem Schatz auf die Spur gekommen au sein, wühlten in dem Boden, zerschlagen, zerstörten alles was an Tage kam, and erst, als der Schatz niebt gefunden ward, dachten sie daran, aus den bis dahin gering geschätzten Dingen Geld zu machen. Sie boten sie der Altertbamersammlung in Upsala nn, von wo aus dem Reichsantiquar Meidung von dem Funde gemacht wurde. Dr. Stolpe, der vor Jahren so reiche Lorbecren auf Björkö gepflückt, wurde mit der Untersuchung der Localität beanftragt. Eine Voruntersnehung bei Frost and Schneewetter gab Hoffnang auf gute Resultate, die deun trotz mehrfacher früher vollsogener Verwüstung auch in glänzendster Weise vorliegen. - Es wurden 11 Gräber aufgedeckt, Flaebgräber, die sich aber durch Dapression des Bodens nis durch Asschwellung desselben ankundigten. Die Todten siud mit einer Aumahme in ihren Böten bestattet und sind auszer den kostbaren Waffen und Gerathen zahlreiche Hauszer mit ihnen begrahen. Die Riehtung der Fahrzengeist von NO nach Sw. Um ein Bild diesen wist sit von NO nach Sw. Um ein Bild diesen wie sit von NO nach Sw. Um ein Lieden und die Besehreibung der Grabes Nr. I folgen.

Lange 35 Fass, Breite in der Mitte 9 Fass, nach den Enden bin abschmalend, das eine sogar abgespitzt. Höbe in der Mitte 4.5 Fpss. nach den Seiten abflacheud, so dass die Grube deutlich der Form des Bootes angepasst war. Von letzterem faud man nur noch die Nägel, doch erkannte man aus deren Lege, dass das Boot nach beiden Eaden abgespitzt war. An der Seite, welche Stolpe für die Luvseite hielt, lagen hinter einander drei Pferde. An der Backbordseite lag am Vordersteven ein Bock, über dessen Hintertheif stand ein grosser eiserner Grapen von beinabe 2 Fuss Durchmesser. Neben dem Grapen lag nach anssen ein Hund; alsdaan folgte ein Rind; neben den Vorderbeinen desselben ein zweiter und vor den Hinterbeinen ein dritter flund. Die beiden letzteren schienen darch eine eiserne Koppel verhanden gewesen an sein. Hinter dem Riude lag ein Schaf und daneben die Reste einer jungen San; endlich fanden sich noch die Knochen einer Gans. 4 Fins in nordwestlicher Riebtnng von dem Sebafe lagen eine eiserne Scheere und ein Wetsstein, noch 5 Fuss weiter nach binten swei einschneidige Sehwerter und die naebbenannten Gegenstände: Ein prächtiges Pferdegeschirr mit vergoldetem und mit Granaten besetzten Lederzeug. Auf dem Rücken des vordersten Pferdes lag sine 4 Fuss lange eiserne Zange: in der Nähe derselben eine 21/2 Fnss lange sweizinkige Forke und danehen, am Boden des Bootes, ein eiserner Kesselbaken mit Kette. An der Backbordseite fand man ausser dem erwähnten Grapen ein einfaches Pferdegeschirr, eine grosse Speerspitze und ein noch nabekanntes Gerätli, welches aber, wie die ersthenannten, als Küchengeräth zu betrachten sein dürfte, und ferner eine Anzabi Beschiäge, Schnallen, Pfeilspitzen n. s. w. Alle diese Gegenstände lagen im Vordersebiff. Im Hinterschiff fand man nur die Waffen etc. Danach ware die Mitte des Fahrzeuges leer gehlieben, wenn man nicht vermuthen darf, dass dort Sachen von vergänglichem Material, z. B. Holz, aufgehänft waren. Dies Grab zeigte von einer früheren Plünderung keine Spur.

Die bis jetzt aufgeführten Saehen wurden von Dr. Stolpe selbst nusgehoben oder die Lage derselben bestimmt. Die von den Arbeitern gefindenen und zerstörten Kostbarkeiten sind hauptschilbei Olgende: Bruebstücke eines Helmen, nämlieb der Kamm von Bronse und Bruchstücke kleiner Platten von Eisenblech mit Belag von gestanztem Bronzehlech, deren figürliches Bildwerk von höchstem Interesse ist.

Die onderen Gräber hatten derekhehnittlich allnichen Inhalt. In Xr. III fand man namer halnichen Inhalt. In Xr. III fand man namer anberen Thiercreten unde Knachen der Bergenle, von Knnich, Jagdfälken, Edeu und Gan; nach anter den Beigaben Waffen, Messer, Bertspielsseine, Glasperlen und ven allen ein kostburseine, Glasperlen und ven allen ein kostburseine, Glasperlen und ven allen ein kostburseine, Glasperlen und ven die mein berbarseine, Glasperlen und ven allen ein kostburseine, Glasperlen und ven die dem mit orbein ann der tabgleiben Benail verziecht in das sehönste Stück dieser Art, das je in Schweden gefünden werden.

Im Gonzsn geoommen verrathen diese Gräber eine aussallenda Aehnliehkeit mit dem Funde von Ultnoa (Montelins a. a. 0. 415, 420 his 422 and Hildehrand: Techningar ar Svenska Statens histor. Mascum, Heft I). Einige Sachen, die beiderorts unvolktändig erhalten sind, ergänzen sich durch den Verzleieh

Hildehrand führt weiter ans, was schon von Stolpe angedegtet, dass die Gräber verschiedenen Alters sind, indem einige der mittleren Eisenzeit, ondere der letzten Periode der vorgeschichtlichen Zeit angehören, und zwar liegen die Gräber gleiehen Alters beisammen. Wir werden hieraof zurückkommen müsson, wonn erst die in Aussicht gestellte, mit Abbildungen ausgestattete Besehreihang dieser merkwardigen Graber erschienen ist. Von hesonderer Wichtigkeit sind sie für die Chronologie und für die Beleuchtung der Frage, oh eine allmälige Entwickelung aus der früheren Eisenzeit in die sogenannte jüngste Periode hinüberführt, oder ob letzters die Einwanderung eines verwandten Stammes (der Svear) ankündigt. welcher nene Geräthformen, neue Culturelemente mitbrachte. In behem Grade bedauernswerth ist die Zerstürung des Helmes, zumal die Figuren anf den vorhin erwähnten Metallplatten behelmte Krieger darstellen. Minder sehwer ist es, den Schild ans den verhandesen Bruchstücken zu reconstruiren. Die aufgedeckten elf Gräber sind sämmtlich Männergräber; kein einziges Franchgrab, kein Kindergrab, weshalb der Begräbnissplatz nicht als Friedhof einer ganzen Gemeinde an betrachten ist. Dass nach beissem Kampfe hinr din erschlagenen Edlings hestattet worden, kann man nicht annehmen, weil die Gräber einen unverkennbaren Zeitnaterschied zeigen. Hildehrand vormnthet, es sei die Ruhestätte eines Herrschergeschlechtes oder der Ortsbangtleute. Wären diese Gräber anverletzt gewesen und vom ersten his zum letzten von sachkundiger Hand aufgedeckt, so hätten sie möglicher Weise den Urchergoog von der "mittleren" in die, güngere" Periode deutlicher veranschanlicht, als dies von Funden aus were-kiedeuer Orttlehkeit zu hoffen ist.

 Hildebrand, Hans: Om de Djurtyper som förekomma i den enropäisko Ornamentiken nuder den förkristna tiden och Medellidee. (In den Verhandlangen der kgl. Vitterhets-Histor. f. Antiquitets-Andensen, Bd. 28).

Hildshrand batte die in der europäischen Ornamentik vorkommenden Thierfiguren zum Thema für seine Eintrittsrede in die Akademia (Januar 1875) gewählt. Dem Druck dieses Vortrages in den Verhandlungen derselben stellten sich damals Hindernisse in den Weg. Nachdem mehrere Jahre vergaogen, waren mehrerseits Untersuebungen ther denselben Gegenstand veröffentlicht, so dass der Druck des Hildehrand'schen Vertrages in seiner arsprünglichen Form, wie er in dem Archiv der Akademie deponirt worden, kanm noch wünschenswerth erschien, zumal Verf. seine Studien nach dieser Riebtnng seitdem bedentend erweitert hatte. Es ward ihm deshalb eine Ueberarbeitung seiner Eintrittsrede gestattet und in dieser nenen Gestalt liegt sie jetzt vor nns, d. h. richtiger ausgedrückt: sie liegt in den ersten Abtheilungen vor uns, deen Verfasser errichtet seine Hypothesen auf einem breiten Unterban. Nach einer ausführlichen Auseinandersetzung des Begriffes Ornamentik, encht er zunächst zu ergründen, inwiefern eine selehe selbstbewasst von den alten Culturvölkern geschaffen worden and führt den Leser zn diesem Zweeke nach Aegypten, nach Westasieu and nach Cypern und hilt danach Umschau anf dem Gebiets der griechischen Inseln. Hier bricht der Drnck ab. Eine allgemeine Uebersicht der Hildebrand'schen Anffassnag und Erklärung der Thierornameetik konnen wir nicht geben, bevor die ganze Abhandlung im Druck verliegt; da indessen hierüber Jahr und Tag vergehen dürften, wellen wir ans seinen einleitenden Betrachtungen die Happtpunkte mittheilen.

Verf. seesplirt den ven andren ver ihn aufgestellere Star, dass, wo and sime Celturgebiete auser linearen Ornamenten Thier- nad Pflan nen motive auftreten, diese der Fermen ni einen Zeitverhölfniss ne einander stehe, and avar in der hier genanten Reihenfelge. In Widerspruch mit dieser Theorie sebeisen die vortreffisiehen Thierbilder der Quatermizmenschen autreffisiehen Thierbilder der Quatermizmenschen auterfisiehen Thierbilder der Quatermizmenschen auf die Thierbiarstellungen der Tichaktsehrn als franmens zu betrachten. Der Messel auf son üderer Cattorstofe lekt auf es verirenlichen Funn mit der ihn nugsbeden Nauf, falglich sach mit den der ihn nugsbeden Nauf, falglich sach mit den Thieren, dass sie gewissermansen einziger Gegentatud einer Perbeichung wild, so den, wenn er er sieht. Er benatrt dam irgend eine beliebig glater Fliebe, siehe mitch absiehtlich so dem Zwecke sie zu decoriten. Dans gebört sehen Übelerigung, sie zu decoriten. Dans gebört sehen Übelerigung die Belastung des Grunnentes für den zu verzierende Object. Eine solche Ueberlegung, also sinn absistiktich augberächt aussehnichtig der Objectes, erkennt Verläuser dahingegen in den Linizorasgreitigt.

Bei den Aegyptern finden wir seheinhar eine abermalige Abweichung von der angenommenen Reihenfolgs, indem schon in der ältesten Zeit ein überrasehender Raichthum der Formeo nos entgegentritt; allain unsere Kenntniss der ägyptiseben Cultur reicht nicht über die historische Zeit hinaus. Wir kennen nichts von den Voranssetzungen für die Bildung, die nus in einer so hohen Entwickelung zuerst bekannt wird. Ja, man hat sogar hehanptet, die Knnst des alten Reichos sei von den späteren Perioden nicht wieder erreicht Verf. erklärt dies folgendermassen. Die Kunst der altesten Zeit war eine imitirende. Die freistehenden Figuren s. B. gelangen ihr besser, als die Basreliefs and Malereien, welche kindisches Ungeschick verrathen. Als sie in späterer Zeit sich nicht länger auf das Absehreihen der Natur beschränkte, sondern solbst zu schaffen begann. da merkt man die Fehler and Schwächen, die mit dem einlenken in neue Bahnen stets verhunden sind. Der nene Standpunkt war ein höherer, aber man erreichte in den von ihm geforderten Leistungen nicht die Meisterschaft, die man in dem früheren Stadium besessen. Dahingegen kommt eine Fülle neuer Ornamentmotive zur Erscheinung and eine ausgesprochens Neigung, zu stilisiren.

Richten wir nnn den Blick nach Westasien, da erblicken wir in der babylonisch-assyrischen Kunst einen völlig anderen Charakter. Das trene Copiren der Wirklichkeit finden wir hier nicht, namentlieb hinsichtlich der menschlichen Gestalt Bei der Darstellung derselben epielten die Körperformen eine untergeordnete Rolle, weit man allen Fleies and die Gewandung verwandto, die alshald conventionel and stereotyp wurde. Dasselhe gilt von Hanpthaar and Bart. Aber diese conventionelle Manier, das Gefühl für Symmetrie, führt su einer wirklichen, ansgehildeten Ornamentik, wie sie uns aus den assyrischen Knustdenkmälern genügend bekannt ist. Varf. wandet sich alsdann nach Cypern und nach dem griechischen Gebiete, von wo er die hanptsächlichen Ornamentformen bespricht and in zahlreichen Ahhildnogen vorlegt, auf die er seine weiteren Entwickelungen aufhanen wird. Wir erwarten, um diesen zu folgen und die Ergehnisse seiner Forschungen mitzutheilen, die Fortsetzung seiner Abhandlung.

 Montalius. Den förhistoriska fornforskarens Metod och material. (Adtiquarisk Tidskr. f. Sverige, Bd. VIII, 3.)

Zor selben Zeit, als Dr. Sophus Müller seine berba Kritik der schwedischen Forschungsmethode veröffentlichte, schrieb Dr. Monteliue den vorliegenden Artikel üher die Methode und das Material des Prähistorikers. In einem kurzen Schlussworte theilt er mit, dass er ingwischen Dr. Müller's Schrift gelesen. Er lässt sich dnrch dieselbe in keiner Weise beirren, glaubt vielmehr, dass mangelhafte Auffassung der schwedischen Methods sin Hauptgrund der awischen den Collegen antstandenen Meinungsverschiedenheit sei und hofft, dass dieselba früber oder später sich ausgleichen werde. Besonders angenehm herührt den Leser der liebenswürdige Ton, in dem Montelins die scharfen Worte des ibm werthen Collegan beantwortet. Hoffen wir, dass auch bei küuftigen Controversen diese ritterliche Artigkoit die Schärfa der Waffen wieder mildert. Montelius' Abhandlung scheint den Zweck zu haben, weitere Kreise mit der Grundlage, den Wegen und den Zielen der gegenwärtigen vorgeschichtlichen Forschung hekannt zu mechen. Die Methode ist die des Naturforschers. Was für ihn die Arten. sind für den Altorthamsforscher die Typen, denn auch er sucht dem inneren Zusammenhange der Typen nachznapüren und zu zeigen, wie sie eich aus sinander entwickelt haben. Das neput er Typologie. Wer nicht in die Geschichte des menschlichen Cultur tiefer eingedrungen ist, hält in seiner Unbefangenheit die individuelle Freiheit für so gross, dass es ihm nimmer einfallen würde, dass auf dem Gobiete der menschlieben Arheit die Typan in ihren Wandlungen ebenso bestimmte Phasen durchzamachen baben, wie die Arten in der Natur; allein er merkt alsbald, dass gleich den Arten in der Thier- nnd Pflanzenwelt, auch die Typen der Erzeugnisse menschlicher Arbeit in ihrer Entwickelung bestimmten Gesetzen folgen. Die typologieche Methode ist nicht alt. In Schweden kommen die ersten Resultate ihrer Anwendang im Jahre 1870 zar Erscheinung; in England war sio um sin Jahrzohnt früher von dem damaligen Obersten Lana Fox (jetzt Pitt Rivers) hefolgt worden, was indessen auf dem Contineut

nud in Skandinavien nabekannt gehlieben war.
Das Princip der typologischen Untersuchung
ist einfach. Es kommt darauf an, ein möglichst
grosses Material zu sammeln; man sondert dies,
wie die innaren Criterien der verschiedenen Typen
es zu fordaru scheinen, nud untersucht dann, ob

die Verhältnisse, unter welchen die einzelnen Typen auftreten, übereinstimmen mit der Ansicht, zu der man hinsichtlich ihres Alters etc. gekommen ist. Die Methode verlangt indessen Uebung; denn je mehr Erfahrungen mnn sammelt, desto leichter wird es, Fehler zu vermeiden. Unbedingt nothwendig ist ein offenes Ange für alle Nebennmstände, welche bei solcher Untersuchung in Betracht kommen, und zu prufen, ob diese mit dem Schlass, den man aus dem Stadium der Formen zog, in Einklang stehen. Dabei ist in Betracht zu ziehen, dass ältere Typen noch lange sich neben jüngeren behanpten und somit beide zusammen gefunden werden können. Die Veränderungen, welche ein Typus erleidet, gehen oft so unmerklich, in so kleinen Schritten vor sich, wie die Wandlungen verwandter Arten in der Thier- and Pflansenwelt. Man hat vor allem anch daranf su achten, oh eine eigenthümliche Abweichung von der alteren Grundform local ist, d. b. anf ein kleines Gebiet beschränkt, oder oh sie in der ganzen Gruppe, der sie angehört, wiederkehrt. Ist es mit Beobachtung aller Haupt- und Nebenumstände gelungen, eine Typen-Serie festzustellen, da gilt es, die Endpunkte nach ihrem Alter zu bestimmen.

Alles dies ist aber nnr ansführbar unter zwei Bedingungen, es erfordert ein geübtes Ange und ein ausreichendes Material. In den meisten Ländern Enropas ist letsteres in den letstverflossenen zehn Jahren so angewachsen, dass es einen Einhlick in die Vorzeit ermöglicht. Aber - und hiermit geht Verfasser in eine andere Abtheilung seiner Schrift über - wie ist das Material gesammelt and wie ist es geordnet? Er zeigt des Nutzen grosser Mneeen, wo der fremde Forseber Autwort auf seine Fragen finden kann, d. h. voransgesetzt, dass dieselben nach den bentigen Anforderungen der Wissenschaft geordnet sind. Dies alles ist bekannt und wir alle dürften mit ihm übereinstimmen, dass selbst seben der sinsige Weg ist, der su guten Resultaten führt. Alsdanz deutet er an, in welcher Art das Material benntzt werden soll, wie es z. B. nicht genügt au bemerken, was vorhanden, sondern auch, was absolut nicht vorhanden. Alsdann zeigt er den Nutzen statistischer Anfnahmen des Materiale, Man hat den Werth solcher mehrfach bestritten, weil das Ergebniss immer ungenan bleibe. Es kommt anch bier darnnf an, wie die Arbeit betrieben und die Ergebnisse verwandt werden. Wir stimmen überein mit Montelius, wenn er z. B. sagt: Finden wir in einem Laude 25 Exemplare einer Typus, die von einem Fundorte herstammen, da können sie importirt sein; sind sie an 25 verschiedenen Orten gefanden, da ist die Wahrscheinliehkeit, dass sie dem Lande eigen sind, schon grösser. Sind z. B. von einem Gegenstande 50

Exemplare an 45 verschiedeen Orten in Italien gefinden und 2 m einen Orte ausserhalb, da gefinden und 2 m einen Orte ausserhalb, da därfen wir annehmen, dass derrelbe in Italien beinisch ist; die Wahrze-keinlicheit ut ebst. wenn wir die Zahl venloppeln, und hören wir gar, dass von 200 Exemplaren 100 aus Funden in Italien stammen, und 8 von fauf verschieden ein Italien stammen, und 8 von fauf verschieden ene Funderte soeitlich der Alpen, da wird nie aus ein Endorfer den ein Endorfer den den italienischen Urrprung derselben beanstanden.

In abnlicher Weise beleuchtet Verf. die absolute and die relative Chronologie und zeigt, wie man allerdings hoffen darf su nbsoluten Zeitbestimmungen an kommen, wenn allarorten nmsichtig und gründlich gearbeitet wird. Aber diese Correctheit der Arbeit beginnt nicht in den Schränken und Kasten der Museen, sondern bei der Hebnng des Fundes, welche selbst von Faebleuten nicht immer mit der Sorgfalt und Genauigkeit ausgeführt wird, die man den Zengen ans so fern liegenden Culturperioden schuldig ist. Namentlich zeigt Verf. an einer Reibe von Beispielen, wie schwierig es oft ist, in einem Grabe Bestattungen aus verschiedenen Perioden zu erkennen; gar nieht davon zn reden, dass noch jetzt von Dilettanten Sachen als an einem Funde gehörend eingeliefert werden, die wohl ans einem Hügel, aber ans verschiedenen Grähern oder niederen oder böberen Punkten des Hügels stammen. Er schlieset mit einer Anleitung für Ausgrahungen von Hügel- und nud Flachgräbern, die, obwohl ein jeder anch bierin seine Methods befolgt, manches Beachtansund Nachabmenswerthe enthalt.

 Montelins, O. Den förhistoriska fornforskningen i Sverige under åren 1882 – 1884. (Svenska Fornminnesf. Tidskrift 16.)

Eine Uebersicht der Thätigkeit eines wissenschaftlichen Instituts und der erzielten Resultate innerhalb eines bemessenen Zeitranmes ist stets labrreich and oftmals sogar fesselad durch anziehende Fundbeschreibungen, und merkwürdige und kostbare Fundohjecte. Nach dem vorliegenden Berichte waren ausser den fest angestellten Museumebeamten fünfsehn Herren bennftragt, auf Kosten der königl. Vitterhets etc. Akademie in den verschiedenen Gegenden zu graben, zu zeichnen oder Denkmäler der Vorzeit unfzusnehen und zu besichtigen und aufenseiehnen; seehs Herren erhielten die Erlaubniss, auf eigene Kosten archaologische Untersuchungen vorzunehmen (!). In den Jahren 1882 bis 1884 wurden von dem Museum in Stockbolm zehn Privatsammlangen angekauft, eine als Depositum, eine als Geschenk in Empfang genommen

Die Erwerbungen für die Sammlungen und die Bereicherung der Beobachtungen sind den Arbeiten entsprechend. Wir beschränken uns auf einige Beispiele. In einer üher 231 2 Fuss langen und 5 bis

51/2 Fuss breiten Steinkiste bei dem Dorfe Karstorp im Elfsborglan fand man ansser weuigen uuverbrannten menschlieben Ueberresten 28 Flintdolche und Speere, 1 blattförmige Pfeilspitze, 12 Schaber, kleinere Werkzeuge und Flintsplitter, 2 Steinäxte mit Schaftloch, 7 sogenannte Nadelwetzsteine von Schiefer, 1 ganzes Thongefäss und Schorben von mehreren anderen. Ausserdem fand man in gleicher Tiefe mit den Gebeinen eine Schlacke, die, wie die Untersnchusg ergeben, eisenhaltig ist. Da derartige eisenhaltige Steine in der Gegend vorkommen, ist zu vermuthen, dass ein soleher einem starken Feuer ansgesetzt geweeen ist (etwa hei dem Leichenschmause oder bei der Weihe der Grabstätte). Ein so reich ansgestattetes Grab keupt man in gang Schweden ausser den bekannten Gräbern in Westgotland von Karlehy and Herrljunga bisher nicht

Bei Lundby im Skaraborglan wurde ein grosses Ganggrab anfgedeckt, in welchem längs den Wänden eine Anzahl Seitenränme durch Kalksteinplatten abgetheilt waren. Das Grab schien schon früher durchwühlt zu sein, weshalb man die Lage der zahlreichen Leichen nieht bestimmen konnte, Ausser vielen Bernsteinperlen and durchbohrten Thierzähnen wurden keine Beigaben gefunden. In dem Gange aber lag ein 30 em langer und breiter und 25 em bober Näpfchenstein; and am Boden des Hügels, freilich nicht in der Kammer, aber mehrere Fuss von dem ansseren Rande des Hügels entferut, lag eine ooncav ausgeechliffene Handmüble. Ohen in der Kammer fand Montelius einiges Kleingeräth von Bronze nebst verbraunten Gebeinen pud oben auf dem Decksteine ein einschneidiges Schwert nebst Schildbuckel von Eisen

Näpfehen wurden noch auf dem Deckstein einer Steinkiste im Kirchspiel Varnhem und desgleichen auf einer Steinkiste im Kirchspiel Vexiö (Småland) wahrgenommen.

Bemerkenswerth ist fermer eine Steinkiste, die nicht, wie üblich, auf der Bodenfläche erriebtet war, sondern 2 Fuss unter dem Bodennivan lag. Dieselbe enthielt die Gebeine von wenigstens 17 Individuen, auch von Kindern, und Beigaben an Stein- und Knochengeräth.

Aus dem arktischen Steinalter hat Schweden wenig anfzuweisen; doch sind in den letzten Jahren aus Ängermanland einige Schiefergerätbe einzeliefert.

Ans der Bronzezeit sind eine Anzahl sehr interessanter Funde eingegangen. Besonderer Erwähnung verdiert die Beobachtung von Flackgrübern, d. b. Urnen mit verbrannten Gebeinen, im flachen Erdboden beigesetzt, und wiederbolt zu Tage gekommene Baumsärge.

Ans der Eisenzeit mehren sich die Funde aus der frühenten, sogenannten verrömischen Periode dergestalt, dass, wie Montellius bemerkt, uns man mit ver Perioden nur echenen hat, die Beneiebung "mittlere Eisenzeit" nieht mehr zu-trift und entsprechend versindert verden mitstellt und entsprechen der sindert verden mit den das der ferhen Periode zu Tage gekommen.

Aus der späteren Feriode (nach Illäde brand's Facerie könnte man sagen, aus der mittleren Periode der ältesten Eisenzeit) ist ausser Grüberfinden und einigen römischen Münnen eine römische Brouzestatuette zu melden, die in Uppland, in dem Ser Fyinig grünufen wurde. Sie ist 20 em hoch mit sellt einen betwinste Jüngschaft in der rechten Elarimete Jüngschaft in der rechten Elarimete Opforschle trigen.

Von 261 Goldsolidi, die in ganz Schweden gefunden sind, kommen auf Gotland und Ocland allein 203. Auch in den letzten Jahren sind deren mehrere zu Tage gekommen, und zwar auf Gotland 2 von Anastasins, 2 von Leo; auf Ocland 2 von Theodosins Il., 1 von Leo, 1 von Libins Severns, 1 von Anthemius. Seltsam genng, ist auf der Insel Oeland bis jetzt niemals ein Anastasius gefunden, während auf Gotland deren eine ganze Anzahl zu Tage gefördert sind. Uuter der zahlreichen Goldfanden erwähnen wir in Ostgotland 21 Spiralringe, die wie eine Kette in einander gehängt waren; wohei zu beachten, dass früher schon einmal auf demselben Acker 6 abnliebe in einander bangende Ringe gefunden waren. Unter den Bracteaten ist des über 12 cm grossen Prachtexemplares zn gedeuken, das 1883 beim pflügen sines Ackers in Schonen gefunden worden.

Auf Gotland worde ein Grüberfeld nutersucht. wo auf einem Flächenranme von 400 : 100 m 150 Graber lagen, von welchen 55 aus den verschiedenen Perioden der Eisenzeit aufgedeckt sind. Man fand dort z. B. Skeletgräber aus der letzten beidnischen Periode, in welchen die Leichen ohne Holz- oder Steinsarg in freier Erde bestattet und nur mit Kies oder Steinen bedeckt waren, In einem dieser Gräber fand man deutsche und niederländische Münzen, von denen eine von Graf Bruno III. von Friesland (1038 bis 1057) geprägt ist. Besonders auffällig war in diesem Grabe ein kleines, en. 2,5 cm langes, trichterformiges Bronzegeräth, welches nuter dem auf der Seite liegenden Schädel lag und in dem Ohr gesteckt zu haben sehien. Ein zweites abnliches Gerath ist his jetzt im Norden nicht bekannt.

räth ist is jetzt im Norden nicht bekannt. An Sibereichatfunden finden wir wieder eine ganze Serie, theils arabische Münsen allein, theils begleitet von Siberachmunk oder von deutschen und augelsichsischen Minsen, theils Minsen der letztgenansten Sorten ohne arabische und som Theil anch ohne Schmuck. Das Gewicht sämmtlicher Silberfunde aus den Jahren 1882 bis 1884 beläuft sich auf 26 Pfund.

 Montelins: Om Tidsbestämning inom bronsåldern med särskildt afseende på Scandinavien.

Deen in den Acten der königt, Akademin ein gefrenkten, 368. sundansende Akhadellang int seit Jahren vorbernitet und dem Verf. selbst von benonderer Weichligkeit, wil sie, das Ergebniss langilahrigen, bewundersawertben Feissens, seine Thowis abst. Urgarung und Eede der Honzenzeit. Drovie in der Urgarung und Eede der Honzenzeit, berührt und der Schale der Schale der Beschalten unsagen der Brussen naber einander darbeit, in korzen Bewunde des Inhaltes wurde sehns in dem Matrianx pour l'kisteine de Phonme 1958 Schifft ist in Vorbereitung, wenhalb wir um kürart einige kurz Ausgeben den Inhaltes beschichken auf einige kurz Ausgeben den Inhaltes beschichken

Die Funde aus der Bronzezeit, sagt Verf., liegen jetzt aus Skandiuavien und anderen Ländern Europes in selcher Fülls vor uns, dass sie Aufschluss über die Zustände jener fern liegenden Zeiten zu geben vermögen. Zunächet zeigen sie, dass diese Culturperiode von langer Daner gewesen: alsdann lasst sieb das verschiedene Alter und die Zusammengehörigkeit der verschiedenen Geräthe und Geräthformen nanmehr grforschen. Schon 1859 stellte Worsage fest, dass man nach den verschiedenen Grüberformen eine ältere nud eine jüngere Periode der Bronzezeit nachweisen könne. In den Archäolegenversammlungen zu Kopenhagen 1869 und in Bologna 1871 seigte Montelius, dass die Bronzegerathe selbst se verschiedene constant wiederkebrende Formen zeigen, dass men durch Studium der Formen müsse bestimmen können, welche der älteren, welche der jüngeren Periode ansusprechen seien, und angleieb legte er die Resultate einiger Versnehsstudien vor, die er an gewissen Geräthen (Celten, Fibeln, Schwertern etc.) nach dieser Richtnog unternommen batte

Er faud, das gwisse Fernen häufig mannene grünnlen werden, dieselben Ornaneste tragen und in Grübern von gleichardiger Beschaffenhisvorkommen. Erwas Deglandt und die Mertillet Verwegeniere Greitlet vor. Berüher wir der Ferm gewiner Greitlet vor. Periodes der Brossett sitt unternehiere. Mostellus geht weiter, er unberschniet deren seche, und glaubt un der sein der der der der der der der der sein der der der der der der der der sein seinals mit denen der Periode der; die der eine Steine der der der der der der der sen Periode den in sienals mit denen am Feriode erholt zwei nie unt denen der Periode vier; die sun Periode den in sienals mit denen am Feriode erhote kennt der der der der der der der der sen Periode den in sienals mit denen am Feriode wurde folglich bierdurch constatirt, dass bestimmte Formen eutsteben, eine zeitlang danern und schliesslich von jüngeren Formen völlig verdrängt werden. Mit der Periode sechs schliesst die Bronzecultur ab: sie könnte als Uebergangsperiode zum Eisen bezeiehnet werden. Vers. begnügt sich nicht mit diesen relativen ebronologischen Zeitbestimmungen. Er zeigt, dass man an der Hand der typologischen Forschungen auch absolute chronologische Bestimmungen wagen darf. Griechische, italische und österreichische Funde machen es ihm wabrecheinlieb, dass die fünfte Periode der skandinavischen Bronzezeit ea. um 750 v. Chr. begonnen babe; die erste würde nach seiner Rechuung bis 1500 v. Chr. zurückreichen. Dies in Kürze die Hauptresultate. Liegt erst die dentsche Ausgabe vor, wird es den Lesers möglich sein, dem Autor schrittweise in seinen Dednetionen zu folgen und über die Richtigkeit derselben zu urtheilen.

10. Ymor. Zeitschrift, berausgegeben von der Svenska sällekap f. Antrepologie & Geografi. Der hanptsächlichste Inbalt der Zeitschrift ist durch dentsebs Fachblätter bereits bekannt. Wir beschrinken uns anf einige Notizen speciell nordischen Inhalts.

Jahrgang 1885, Heft L. Volkssebulwesen in Schweden.

Nach den Berichten für das Jahr 1883 belief sich die Anzahl der schulpflichtigen Kinder (von 7 bis 14 Jahren) anf 716 025 (oder 15 Proc. der gesammten Bevölkerung), darunter 364 479 Knaben und 351 546 Madehen. Mit Abzng von 9417 Kindern, über deren Unterricht niehts bekanut, empfingen von der angegebenen Zahl 674 120 regelmässigen Unterricht, 32 488 waren ohne Unterricht. Unter letztgenannten waren 17 327, welche die Volkssehule nicht besochten, weil sie die Classen schon durchgemacht hatten; 3347 konnten wegen Krankheit oder sonstiger Natnrichler die Schule nicht besuchen: 11 814 wurden aus anderen Gründen nicht antorriebtet. Von den 674 120 Sebulkindern wurden 601 961 in Volksechulen and Kleinkinderschulen unterrichtet; 258 in böheren Volksschulen; 11 822 in allgemeinen Lebranstalten und "Specialschulen"; 18934 in Privatsehulen. 41 145 cupfingen Privatunterricht im Hause. Dazu gerechnet die Kinder unter 7 oder über 14 Jahren belief sich die Gesammtzahl der Schulkinder in den böheren Volksschulen auf 355, in den gewöbuliehen Volksschnlen auf 653 603, - Ausser 13 höheren Lehranstalten bestanden im Lande, auf 2360 Schuldistricte vertheilt, 6435 feate and 3346 "fliegends" Schulen. Das Lehrerpersonal bestand in 4870 Lebrern und 6275 Lebrerinnen. worn noeb 280 Lehrer und 321 Lehreriunen in

649

Handarbeiten nud anderen Unterrichtagegenständen hinzunaushlen sind. Die Aungaben für Ausgaben für Ausgaben für Ausgaben für Ausgaben für Ausgaben für Ausgaben für Vorsen, worden 702 623 Kronen für die Benodiung des Lotten personals gerechnet werden (Staatbeitung 2739 424 Kronen), für Schallicale und Inventar 1673 kronen, für Unterrichtumsterial 238-497 Kronen und 1324 922 Kronen für noustige Bedürfnissen.

In der Sitzung der Gesellschaft am 15. Januar 1885 änssert sich Dr. Svanonius in einem Vortrage über Lappland und die Lappen über die ursprüngliche Bedeutung des Namens wie folgt. Der bekannte finnische Sprachforscher Caetrén leitete den Namen ber von dem lappischen loap oder finnischen lappi, d. h. Ende, Schluss. Man beeeichnete damit den anssersten Norden, und da die Bewohner des hoben Nordens für roh und nucivilisirt gelten, so wurde lapp ein Spottname das Volkes seitens der südlichen Nachbaren. Laestadius erklärt das Wort dahingegen mit "Grotte", "Höhle", "Felskinft", und diesem schliesst sich Redner an, weil er auf seinen Reisen in Lapp land erfnbr, dass mit lappa jeder Schlapfwinkel, a. B. unter einem Falsvorsprunge oder ainem auf kleineren Felsstücken ruhenden grösseren Felsblock beseichnet wird, und dass solche "lappah" noch hentigen Tages ale Nachtlager dienen. Als die Lappen aperst mit den Skandinaviarn in Berührung kamen, standen sie auf so niederer Culturstufe, dass sie die Milch der Renthiere noch nicht au noteen verstanden, und die Thiere noch niebt als Zngthiere benutaten. Sie wohnten in "Grotten" oder hauten Hütten ans Reisern. Danach seien sie von den civilisirten Nachbaran zum Spott Grottenoder Höhlenbewohner genannt. Professor Freiherr v. Düben, bekannt durch seine Reisebeschreihung über Lappland, bemerkt dazu, dass ihm die von Fjellner ansgesprochene Ansicht besser begründet scheine, nach welcher der Name lapp von dem finnischen Worte lappaa, "umberstreifen" abgeleitet wird, und demnach die Lappen "ein numberziehendes Volk, ein Wandervolk" bedeuten würde.

In der Sitenng vom 20. Februar hielt Freiherr v. Nordenskiöld einen längeren Vortrag über den Ursprang and die Lebensweise der Eskimn, welcher mit folgender Aeusserung schliesst: Die Sprache der Eskimo ist nralt und hat wenig ausgeprägte Dialecte. Sie ist so eigenartig, dass sie mit keiner anderen Sprachgruppe auf dam ganzen Erdhall verwandt ist. Die Kultur der Eskimo steht hinsichtlich der Formen ihrer Waffen und Werkzenge auf einer hoben Stufe, die sie nur durch allmälige Entwickelung während eines unabsehbaren Zeitraumes erreichen konnte, zumal sie mit der Kultur anderer Völker keine Berührungspunkte zeigt. Dies und etliches Andere in Betracht genommene bringt Herrn v. Norden-Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

skiöld auf den Gedanken, dass die Eskimo vielleicht wirkliche Autochthonen der Polarländer seinn, die schon vor der Eisseit jene Gegenden bewohnten, als, wie Spuren der dortigen einstmaligen Pflanzenwelt bezeugen, Grönland und Spitabergen eines Klimae sich erfreuten, wie es jetzt Norditalien kennt. Hat der Mensch schou in der Tertiärperiode existirt, so konnte er auch die Läuder im hohen Norden bewohnen, welche damals ein vor anderen begünstigter Aufenthalt gewesen sein dürften, Herr v. Nordenskiöld betont die Wichtigkeit dieser Frage. Liesse sich die Abstammung der heutigen Eskimo von einem in der Urzeit in den Polarländern wohnhaften Volke nachweisen, so müsste man ansser dem hochasiatischen Centrum für die Verbreitung des Menschengeschlechts noch ein hochnordisches annebmen, wodurch der Ethnologie naue und wichtige Aufgaben zu lösen überwiesen würden,

II. Von den Färoern. (Ymer 1885, Heft 2.) Ueber die Lebensweise auf der Insel Stora Dimon erhielt Freiherr v. Nordenskiöld folgende interessante Mittheilungen.

Die Insel ist nur an ewei Stellen zugänglich. Die eine Landungsstelle, "Drangjana-Stö" genannt, weil nach einer alten Tradition im I1. Jahrhundert die beiden Besitzer der Insel, Brester und Beimer. dort von Thrond in Göte erschlagen worden, liegt unter dem 30 Klafter langen einzigen Aufganga nach dem Inlande. Von der sweiten Landungsstella im Westen hat man 1/4 Stunde Weges his an dam Aufgange, und ewar ist dieser Weg nicht etwa eine gebahnte Strasse, sondern mit grossen Felshlöcken angefüllt. Ueber dieser Landnngsstelle erheht sich eine steile Felswand, an welcher alles, was ins Land gebracht wird, hinauf gewonden, alle schweren Waaren, die ausgeführt werden, binuuter gefiert werden; eine mühselige und geführliche Arbeit, die schon mehr als ein Menschenleben gekostet hat. - Die Insel ist Krongut und wird in Erhpacht vergeben. Erst nach dem Ableben des "Königsbauern" und dessen Fran tritt der älteste Sohn die Pacht an. Der Bauer ist verpflichtet, eine gewisse Anzahl Viah au halten nud dafür einen Schate an Naturalien zu zahlen. 500 Schafa, 25 Kübe, 2 Stiere, 2 Quien, 5 Kälber, 2 Schweine, I Pferd (und eine Handmüble). Dafür zahlt er 200 grosse Schaffelle, 240 Pfd. ausgelassenen Talg, 2 Tonnen 10 Pfd. Butter, und 30 Kronon Grundstener etc., zusammen enm Werthe von 630 Kronen. Seine Einnahmen belaufen eich jährlieh auf 3550 Kronen, als Erlös für 200 Lämmer, 1000 Pfd. Wolle, 1000 Pfd. Butter, 5000 dnmme Lummen (Lomvie, Uria troile), 10 000 Larventancher (Mormon fratercula), 5000 Lummeneier, verschiedene andere Vögel, Korn und Kartoffeln. Der Hausstand, Familie und Dienerschaft, besteht

in 30 Personen, welche patriarchalisch beisammen lehen. In den Vogelfengzeiten hederf es vieler Hände, um die Arbeit zu bewältigen. Zur Wintersgeit sind sie von der Welt abgeschnitten, weil sie kein Boot am Strande halten können; theils weil die Brandnagen das Felsennfer überspülen. theils der von den ansgewaschenen Felseuvorsprüngen herabstürzenden Felsstücke wegen. Als man noch keine Zündhölzer hatte, pflegte man jeden Ahend glühende Torfkohlen in die Heerdasche einzuscharren, und zwar geschah dies der Sicherbeit wegen an zwei Stellen. Vor noch nicht 100 Jahren traf die Bewohner der Insel das Missgeschick, dass eines Morgens an beiden Stellen das Feuer ausgegangen war. Die Noth dauerte drei his vier Wochen. Man konnte kein Feuer von den Nachbarinseln bolen, weil man kein Boot hatte; man konnte kein Nothsignal geben, weil dies nur in zwei Gestalten gegeben werden konnte: durch ein Hensener oder durch weisse Betttücher, die über dem Boden ausgebreitet wurden. Fener hatten sie aber nicht und die weissen Tücher waren auf dem schnesbedeckten Boden nicht hemerkbar. Da kam ein kluger Kopf auf den Einfall, auf einer der benachharten, Saudö gegenüberliegenden Stelle den Schnee and die Grasparbe abzngraben. Als die Sandöer den schwarzen Fleck gewahrten, vermntheten sie irgend welchen Nothstand hei den Nachbaren, führen hinüber und versorgten sie alsbald mit der lang entbehrten Segnung des Feners. Die Glaubwürdigkeit der mündlichen Tradition im hohen Norden ist vielfach documentirt. In diesem Falle aber mochte man fragen: 1st es denkbar, dass unter 30 Menschen keiner ein Fenerseug hesass? Feuerstahl finden wir schon in üher 1000 Jahre alten Grähern; und bis in die fernste Vorzeit zurück finden wir in den Gräbern Feuersteine, oder Flintspan und Schwefelkies beisammen liegend, was Dr. Olshansen scharfsinnig als Feuergeng gedentet hat;

Das Fenereinscharren war trotz der Zandhölzer noch mu die Mitt dieses Jahrhunderts in Holstein ällgemein üblich und ist in torfreichen Districten noch beutigen Tages nicht algeschaft. Die glabende Asche wurde in einer Ecke den Herdes unsammengefigt, auf die glümmenden Kohlen ein Torfroden gelegt und beides mit Asche wohl berdeckt.

Einnener Mammathfund in Sihirion. (Ymer 1885, Heft 2.)

An der Mündung der Lena ist man anf ein fact vollständig erhaltenes Mammuth gestossen, und zwar eines der grössten, die jemals gefinden sind. Das Vorhandensein dieses Riesentlieres auf einer Insel des Lenaleltas war allerdings zeit Jahren bekannt, doch warde bis jetzt kein Versuch gemacht, es auszugrachen. Jetzt sind von den Mitgliedern der magnetisch-metorologisches Station an der Lenauthoding die Antstelles dann geferfelen. An der Lenauthoding die Antstelles dann geferfelen. In eine Schnechtte stabilt, zu die Augraheng nie eine Schnechtte stabilt, zu die Augraheng städig erbeiten. Die Arbeit der Ausgraheng städig erbeiten. Die Arbeit der Ausgraheng städig erbeiten, Die Arbeit der Ausgraheng die Eine Staneert sehweirig, und ehenderin nechen die in der Gegend wehnende abstant die Arbeit die in der Gegend wehnende abstant die Arbeit auf alle erbeitliche Art zu verhindern, weil er auf alle erbeitliche Art zu verhindern, weil er auf alle erdenkliche Art zu verhindern, weil er auf alle erdenkliche Art zu verhindern, weil er auf alle erdenkliche Art zu verhindern, weil er

Finland.

 Aspelin: La Rosmonorn m Gens et les Ruotsi. Étude d'histoire et d'erchéologie. 1884. Helsingfors.

Diese kleine, nnr 25 Seiten starke Abhandlung, von dem Verfasser im Angust 1884 dem archäologischen Congress in Odessa gewidmet, ist für die Wissenschaft von hober Bedentung, als Beweis, zu welchen Resultaten die prähistorischen Forschungen führen können. Es dürste anch in weiteren Kreisen bekannt sein, dass verschiedene Lingnisten in der Sprache der Westfingen gothische und lettische Elemente nachgewiesen haben, die so stark sind, dass sie auf einen nahen Verkehr mit gothischen und lettischen Stämmen schliessen lassen. Diese gothischen Rests zeigen ältere Formen als die Sprache des Wnlfilas; der dänische Gelehrte Thomsen nimmt an, dass sie auf eine Zeit zurückweisen, wo die Finnen noch im Osten des Ostsoebeckens sassen. Die Slawen dahingegen scheinen erst nach der Trennung der Stämme Nachbaren der Finnen geworden zu sein, weil russische Wörter hauptsächlich in den ostfinnischen Dialecten auftreten. Vorher aber, in den ersten Jahrhanderten n. Christo, müssen im Osten des finnischen Busens Finnen gewohnt haben, die im Verkehr mit gothischen und lettischen Stämmen waren, von denen sie, wie sprachliche Reste hezengen, in mancher Weise beeinfinest worden. - Dieser Amsspruch der Sprachforschor findet in den Ergebnissen der archäologischen Forsching Bestätigung. Man erkennt nämlich in einer gewissen Gruppe von Alterthümerfanden von der Küste bis an den Peipus und Narwa die Hinterlassenschaft einer germanischen Bevölkerung, and obendrein zeigen die Fundobiecte dieser Grunpe eine nahe Verwandtschaft mit den schwedischen Alterthümern aus den ersten Jahrhanderten n. Chr. 60 römische Münzen, an verschiedenen Orten gefunden, reichen von Augustus his ums Jahr 364, Damit schlieseen die Münzen ah, und anch die sonstigen Fundobjecte zeigen nicht die Formen der späteren Jahrhanderte. Mit der Völkerwanderung brechen sie ah, nnr in Ostbottnien scheint

eine germanische Colonie noch in späterer Zeit sesshaft gewesen an sein. - So lehren die Linguistik nud die Archaologie; nur die Geschiehte scheint stumm. Aber ist sie es wirklich? fragt Prof. Aspelin. Sollte es sieh nicht lohuen, den bistorischen Quellen und Sagen nachzugehen, um anch anf diesem Wege zu gleichen Resultaten zu kommen. Er that dies in amfassendstem Maasse, und kommt zu folgendem Schlusse. Das germanische Volk, welches in den ersten Jahrhanderten n. Chr. in den baltischen Provinzen and dem audwestlichen Finland sesshaft war, ist dasselbe, welches Jordanis die Rosomones (Rosomonorum Gens) nennt, von Saxo Ruthenen, von den Finnen Rnotsi genannt werden. Zu ihnen gehörten die Svear, welche beim Einbruch der Ilnnen nach Schweden hinüber zogen, wo das Küstenland Roelagen noch heute von ihren ersten Ansiedelungen Knude gieht, wie es Hans Hildebrand in seinem Buche: "Schweden im heidnischen Zeitalter", ausführlich

his 469) seheinen die Germanen anfgebroehen, aud, wie Aspeliu vermuthett, truppweise aasgewandert zu sein, wonneh die Finnen, ihrerente von den anziehenden Sluren vordringt, ihre Wohnsitze einnahmen. Dies stimat überein mit den den germanischen Altersthamerinden in den baltischen Provinzen die dem 5. Jahrhaudert eigenthänlichen Formen breitst fehlen.

 Antiquités du Nord Finno-Ongrien publiées à l'aide d'une subvention de l'Etat par J. R. Aspelin. Vol. V. Helsingfors, Edland, 1884.

In der Revue der archäologischen Literatur des skandinavischen Nordens ist dieses nonen Bandes des prächtigen Bilderwerkes kurz erwähnt. Ein eingehendes Referat behalten wir uns vor, bie such der in Aussicht gestellte Textband erschie-

5 nen ist.

I. Ednard Meyer, Geschichte des Alterthums. Erster Band. Geschichte des Orients his zur Begründung des Perserreiche. Stuttgart (Verlag der J. G. Cotta'schen Buchhandlung) 1884. XX, 647 S. in gr. -8.º.

begründet hat. Beim Einbruch der Hunnen (375

Dieses Werk hildet nach des Varf. An- nnd Absiehten das erste Drittel einer amfassenden Geschichte des Alterthume: "der aweite Band soll eine griechische Geschichte und die Zeit des Perserreiches, der dritte die hellenistische Zeit behandeln" (S. VII). Der Verf. hat sieh das Ziel gesteckt. nicht nur die Geschichte der altorientalischen Völker in ihrer Eigenthümlichkeit an der Hand der vorhandenen, ihm angänglichen Quellen anr Darstelling zu bringen, ihre "Eigenart möglichst bestimmt hervortreten an lassen", sondern aneh "die internationalen Beziehungen, welche schlieselieh au der grossen Völkerverschmelzung geführt haben, in der Politik wie im Culturleben nicht nnr in den allgemeinsten Umrissen, sondern vielfach anch im Einzelnen zu seiehnen und damit den einzelnen Völkern ihre Stellung in dem grossen Gaugen des historischen Lebens anzuweisen". Welche Schwierigkeiten sieh der Bewältigung einer solchen Aufgabe entgegenstellen, kann dem, der sich auch nur oberflächlich mit der Geschichte des alten Orients beschäftigt hat, nicht entgehen. Der Verfasser hat por Ueberwindang dieser Schwierigkeiten eine nicht hoch genng zu schätzende Vorbedingung erfüllt: er hat sieh als Orientalist, als "Linguist" mit den Sprachen nicht nur beschäftigt, condern einigermassen vertrant gemacht, aus deren Literaturen er sehöpft; er sneht also lieber

an der Quelle möglichst reines Wasser statt sich

Anf die Einleitung, enthaltend: "Elemente der Anthropologie; Anthropologie and Geschiehte; inneres Wesen der Geschichte; aussere Bedingungen der Geschiehte; das historische Material; allgemeiner Charakter der Geschichtsschreibung; Chronologie; Geschichte des Alterthums" - folgt die eigentliche Darstellung in sechs Büchern: 1) die "Geschichte Aegyptens his zum Ende der Hyksosacit"; 2) _dic eltbabylonische Geschiehte"; 3) _dic Semiten; Geschiehte Vorderasiens im Zeitalter der ägyptischen Eroberungen"; 4) die Beschreihung der Geschiehte "vom Ende des awölften his zur Mitte des neunten Jahrhunderts"; 5) "die Zeiten der assyrischen Grossmacht" und 6) "die iranischen Stämme, die Restaurationsseit und die Begründung des Perserreichs"

Es kann uns nicht beifallen, über diesen in erfreulieher Form mit grosser Präcision dem Leser

¹⁾ VgL Jahrbb. f. class. Phil. 1878, 122.

vogedhrien iamert reichaltigen Stoff im Allgemeiner zu bandha. Der Orientialt ale Pachmann wird bestzutage nicht mehr eft angetreifen werden, der auf allen den in Frage kommenden einzelnen Wissensphieten ein ellbatzoligen euspesien der Wissensphieten der abbestoligen euspesien der Wissensphieten der Beitragen der Ausgriebigen, der Ausgriebigen, der Ausgriebigen, der Ausgriebigen, der Schieben, der Werter Beitragen der Schieben der Schieben der Werter mannt Eigersphik und Pentatesehkritik und sindst unter der greichsieher-dinnichen Alterkhamkande sind at im Milch bier versenbaweise kritisch geriebete mad mit der nöbligen Vernicht verwerbet

In der Darstellung der althabyloniseben Geschichte hat sich der Verf. mit Recht grösster Vorsicht befleissigt. Die hochwichtigen Funde de Sarzec's, an welche sieh eine Reihe nieht minder wichtiger Ansgrahungen Rassam's anschliessen, die allmälig Mr. Pinches veröffentlicht 1), werden gerade hier zur Förderung einer Reihe von Problemen, namentlich auch, was den Charakter der Kunst des Zweistromlandes betrifft, beitragen, die selliet erst in allerjüngster Zeit aufgetaucht sind. Für die Chronologie ist soit dem Erscheinen des Buches eine ausserst interessante Königsliste aufgefunden und publicirt worden 1), das mit Unrecht sogenannte "Original des Berossischen Kanons", das über die ältesten Zeiten Babyloniens neues Licht verhreitet. Beilänfig bemerkt, hat der Vert. leider davon bei Knhn, Literaturblatt II. 49 ff. keine Notiz genommen, obwobl er fälschlich dort die "Proc. Soc. Bibl. Arch., July 1884" eitirt. Aber doch bleihen bier fast überall des "llistorikers" ans den Quellen geschöpfte Angaben zu Recht bestehen! Von der sogenannten synchronistischen Tafel wird, wie wir hier im Vorbeigehen bemerken möchten, der Verf. kaum mehr

Bibl. Arch., Mai 1884.

wissen, als seben Sayoe (und Pognon) gegeben behren. Bleicht vereitrantvell echnium en die Zurüchkaltung zu sein, die Verf. der Bestüfferung der Schafferung zu sein, die Verf. der Bestüfferung die St. 134 bis 139 vermeiste Ordening der sog, Statiktunge", die Ref. in seiner Liereuter S. debhandelt. Die Quellenanschweise nicht dier, wie in dem gennen Boebe, mit grosser Vellständigkeit ein dem gennen Boebe, mit grosser Vellständigkeit sein dem gennen Bereit, der der der der die der beiter gestürfen der der der der der sein der hierer gestürfen sehwieriger Fragen abstratungen haben der der der der der der der der sennen, der der den Grigalan silste ingereben bat.

Zu dem Abschnitte über "das erste Aasyrerreich" möchten wir (m. §. 275. Ann.) leidglich
die Vermuthung anssprechen, dass Aiurnorara
und Nabidsin wahrecheinlich zur Zeit des unmittelbarra Vorgängers den babylonischen Königs Mitteku
gelebt haben, also seben zwischen 1800 und 1200
v. Chr. Im Uehrigen Können wir des Verf. Ans-

führungen hier nur beipfliehten

Auch in der folgenden Darstellung von dem Falle Assyriens, dem nenhabylonischen Reiche und den Anfängen der persischen Herrschaft glanben wir das Beste erblicken zu sollen, was über diese Dinge bisher überhaupt geschrieben ist. Die zur Literatur über Sardanapal, Nebukadnezar und Naboned durch die Veröffentlichung der zweiten Hälfte des fünften grossen englischen Inschriftenbandes and sonst (O'Conor's Cylinder; s. auch ZA 1. 39 ff. and an Uebersetzungen Latrillo's der Nabonideulinder VR 64. München 1885 und Craig's and Harper's inscription of Asurbanipal. Hebraica II, 2, Chicago 1886) seit dem Erscheinen des Buches neu binzugekommenen Inschriften sind (ansgepommen das Datnm 3750) für die Gesehiebtsschreibung von keiner grossen Bedeutung. Hingegen sei anch hier hervorgeboben, wie sehr nasere Kenntniss von dem Verkehrsleben der Babylonier-Asswrer (S. 487f.) durch die bedontende Edition der Contracttafeln in Liverpool, London und Paris von Pater Strassmaier (in den Verhandt, des sechsten internationalen Orientalistencongresses, Leiden 1885) gefördert wird, zu deren Erklärung Opport (guletzt in seiner Schrift Vente d'une tille assyrienze, Paris, Leronx, 1886) and von juristischer Seite Kohler (auletzt in der Zeitschr. für vergleichende Rechtswissenschaft V, Stuttgart 1884) fortwährend dankeswerthe Arbeiten beistenern.

Der Gesammteindruck, den mit uns wohl jeder Fachgenosse bei der Lecture der auspriologischen Partien des Baches empfangen hat, ist der, dass wir darie eine wohl auf längere Zeit nicht zu austquiernde greifenmässige Bearbeitung der babylonisch-ausyrischen Geschichte haben, die solchen, welche diesen Studies Gerner steben, als zuver-

S. Transactions of the Society of Biblical Archaeology. VIII und the Journal of the British Archaeological Association, 1885.
 Von Pinches in den Proceedings of the Soc. of

lässig aufs Angelegentlichste empfohlen werden III. In das Eisenzeitalter, vom 5. Jahrhandert kann. v. Chr. Gehurt his snr sweiten Hälfte des

München, am 14. Februar 1886. C. Besold.

 Montelius, Oscar. Die Cultur Schwedens in vorehristlicher Zeit. Uebersetst von Carl Appal nach der vom Verfasser überarbeiteten zweiten Auflage. Mit

190 Holaschnitten. Berlin 1885, Eg. Reimer, Herr C. Appel hat sich durch die Uebersetung des für die Kenntniss der sehw-dischen vorchristlichen Alterbühner wichtigen Werkes von O. Montolins ein wirkliches Verdienst erworben, das noch schätzbarer wird, als sein Boch, wie er in der Vorreds erwähnt, eigentlich "mehr als nur

eine Usbersetzung ist" Vor Allem mass betont worden, dass die vorliegende Arbeit des hochverdienten schwedischen Forschers bestimmt ist, in recht weite Kreise an dringen und der Alterthumswissenschaft nene Frennde zu erwerben; in Folge dessen hat denn auch der Verfa-ser seine anf umfas-ende Studien und Forsehnugen beruhenden Resultate kurz und knapp und in mehr populärer Weise niedergeschrieben. Von eigentlichem gelehrtem Apparate ist wenig hemerkbar, und das ist bei einem Werke, das Belehrung und Interesse bieten soll, wohl geboten. Deun der Laie, welcher Liebe zur Sache hegt, wird nur so oft durch den ihm unverständlichen Ton abgestossen. Aber wir haben es dringend nothig, weitere Kreise an interessiren, damit aller Orten ein Verständniss für jene Zengen einer grossen Vergangenbeit, die anch unsere heimische Erde in sich birgt, geweckt werde. Nur dadurch wird es möglich, dass nicht allein Vieles erbalten bleiht, sondern dass man aneh mit klugem Sinn das Erhaltens den vaterländischen Museen übergieht und es nicht als private Liebhaberei, die nnr kurze Zeit Gefallon daran findet, für sich bebalt. Hier muss Jeder in echter Vaterlandsliehe und in wahrhafter Trene dem Ganzen dienen und seine eigenen momentanen Liebhaberaufwallungen

In diesem Sinne ist Montellins' Werk von hober Bedeutung, da es in klarer Weiss ein übersichtliches und anschauliches Bild jener grossen Culturepochen Schwedens vorführt, die in vieler Hinsicht anch auf unsere Heimath bezogen werden können.

- Der Juhalt des vorliegen Bnehes gliedert sieh:

 I. In die Beschreibung der Denkmaller, Wohnstatten, Werkzenge, Waffen und Sohmneksschen des Steinzeitalters, welches Monteliuu
 bis zur Mitte des 2. Jahrtansends v. Chr.
 Gebort ansetzt.
- In das Bronzezeitalter, von der Mitte des 2. Jahrtausends bis sum 5. Jahrhundert v. Chr. Geburt.

v. Chr. Geburt his any sweiten Halfte des 11. Jahrhanderts n. Chr. Geburt, welcher Absebnitt in vier Unterabtheilungen gegliedert ist und swar: A. in den ersten Theil des alteren Eisenseitalters (vom 5. Jahrhundert v. Chr. Geburt his sum Beginn unserer Zeitrechnung); B. in den aweiten Theil des älteren Eisenzeitalters (vom Beginn nuserer Zeitrechning his sum Anfang des 5. Jahrhunderts n. Chr. Geburt); C. in den ersten Theil des jüngeren Eisenzeitalters (vom Beginn des 5. Jahrhunderts n. Chr. Gehurt bis anm Beginn des 8. Jahrhanderts) and D. in den zweiten Theil des jüngeren Eisenzeitalters (vom Beginn des 8. his sur sweiten Hälfte des 11, Jahrhunderts n. Chr. Geburt).

Im Steinseitalter Schweden finden wir, wen nach weige salmiedt, Fenersteinwerkzeuge, die noch nicht politt, soedern noch regeschlagen den schwick politt, soedern noch regeschlagen Aberthäusern, dene die Funde Discensries und Aberthäusern, denes die Funde Discensries und Aberthäusern, denes die Funde Discensries und ständig gleichen. In dieser Feriode treten viele ständig gleichen. In dieser Feriode treten viele und Liesest sind vollendet geschliefte, und Alles weist darsaf hin, dass die in Schweden ans dem Sciensiatiene gefündense Alberthäuser im Laufe

seilet bergestellt wurden. Wichtigen och ab die Fabrikation dieser für die Ausgaben der State für der State der Aufgaben der State für der State für der State für der Fabeste der Fabeste Betrauffen Befrähigung der früherte Berühlerung Schwodens Anfachläses geben, die nun, wenn wir ein all den Dachs ab der State für der Aufgaben der State für der Aufgaben

znammenhingt.
Die Geflass der Steinzeit sind offenbar mit der
Hand angefertigt; die Ornamente bestehen nieht
selten ans eingegrabenen Linien, die mit
sinem weissen Stoffe, verundthick Kreide, anzgrüfflit sind. Nar die gewade Linie wird in
diesarz Zeit angewandt, Sprinden und andere
steht von der der der der der der der der der
steht von der der der der der der der der
steht vor.

Die dieser Zeit angebörenden Gräher werden mit den Namen: Delmen, Ganggräber oder Riesenhänser und Steinheiten bezeichnet, von denen die Dolmen die ältesten, die Ganggräber die jängeren und die freis stebenden Steinkusstengräber die jängsten sind; letatere gebören der Uebergangszeit vom Steinseitaller zur Brouzszeit an. In der Steinzeit warden die Leichen utets naverbrannt, in liegender oder sitzender Stellang bestattet. Interessant ist es, dass and der Oberfläche der Deckstein der Graber and ers Steinzeit, oft kleine, runde, hin not wieder auch längliebe, nagfartige Vertleningen angebracht und, die jedenfalls bei den Opfern für oder an die Totten gebrancht wurden. Diese Opfersteins haben viele Arbnlichkeit mit den im Bayern, der Schweis und Obertallen n. w. gefündenen opgenannter Schaler,

Den Beginn des Bronsessitalters in Skandinavien setzt Montelins vor ungefähr 3500 Jahren an, muf figt hinzn, dass die nenesten Untersnehungen das Fands des eigentlichen Bronzeseitalters circa 500 Jahre v. Chr. Gehnt gezeigt haben, mithin also die Periode nunähernd ein Jahrtausend umfasst.

steinen.

Die Orannentik der Alteren Bronnenetie bethan steinen Sprialen, Schenknisten, indese in der finn eren Bronnenet die mit dem Stemple in der finn eren Bronnenet die mit dem Stemple Stelle concentierte Kreine, habbiratiorning, merenwalens und schlangenhaltelse Orannente unterten med die Baden der Ringe, Messergeiffe n. w. odt spiralforning aufgerollt nied. Wir infert Unterschlad in der Orannentie worderen der fin die Bestimmunge- und Zubnitung der Fundier Unterschlad in der Orannentie wird. Auch für des aufwentliche Dentschland ist das felm für den gegentatien von gener Wichtigknist wird. Auch für des aufwentliche Dentschland ist das felm Geliebertenmann für ein kilter Bronnenperiola ausser-

Die Graber des älteren Bronzszeitalters euthalten unverbrannte Leichen, indes in der jüngeren Bronzeperiode die Leichen stets verbrannt wurden.

Die frühe Periode kennzeichnet sich ferner durch geschmackvolle Formen und zengt von einer hoch entwickelten Geschichlichkeit in der Bearheitung der Bronze; fnet ausnahmelos sind die im Norden gefundenen Gegenstände ans dieser Zeit einbeimischen Fabrikat.

Auch in der jüngeren Bronzeperiode herrscht noch viele Geschicklichkeit, doch tritt ein ganz anderer Geschmack und ganz andere Ornamente, wie wir vorher erwähnten, zu Tage.

Wichtig für diese frühen Perioden sind dann die Entdeckungen von Kleidern, die in den letzten Jahreu in Halland und in Dänemark gemacht wurden. Wir erhalten durch diese hoch interessanten Funde auch für unsere Heimath bedentende und ganz unerwartete Anfechlüsse.

Die Grabgefässe der jüngeren Bronzeperiode, welche die verbrannten Kucchen enthalten, sind oft mit einem schulenartigen Deckel gesehlossen und sehr einfaeb geformt, anch fast ohne Ornament. Es scheint demnach der Grabgebrauch grobe and einfache Grahnruen vorgesehrieben zu baben.

Als das Eisen in Schweden aufritt, werden die Bewöhrer neret auch mit den Silber, dem Blei und der mit Zink gemischten Bronze bekannt, ebenson mit Glas, mit gergräger nachständen, Münzen, mit der Kunst. Metall au follen und zu vergolden n. z. w. Und nun gelangt die Schmiede kannt zu hoher Vollendung nud Bedutung. Aber die grösste nud wesenlichste Nuebeit wir niches die Schreiche kunst, mit weicher sieh die Einwohner Skandinaviens soll auch Christian der Schreiche und der Schr

traut zeigen.
Die Abschnitte über den ersten und zweiten
Theil des älteren Eisenzeitalters verdienen volle
Beschtung; hauptsäschlich die Schlussfolgerung,
dass das erste Auftreten des Eisens im Norden
nicht mit der Einwanderung eines nenen Volkes
verkünßte Met.

Die Schmucksachen des ersten Theiles der jüngeren Einenste werden in charakteristischen Abblüdnegen vorgeführt, und hier möchten wir speciell auf die Goldbracketen safnerkann machen, webles, die Goldbracketen safnerkann machen, webles, einbenische Arbeiten zu betrechten sind, da sie im Norden in grossen Annah jedenden wurden, während derartige Sechen in anderen Ländern nur in sehr geringer Annah Ivotonnmen, und dann gewöhnlich unter Umständen, die se in Skachiavire sich sich serken sein, dass ein sich sein sein Skachiavire sich sich reckumen sich, dass ein

Der während der vorhergebenden Jahrhunderte omerkbare römische Einfilms anf die hogenförmigen Spangen (Fibeln) versehwindet jetzt gänzlich und wir seben unn grosse prächtige Fibeln vor nus, die sich ebenso sehr darch ihre eigenthümliche Form, wie durch ihre etwas "barbarische" Ornamentik auszeichen.

Die Verzierungen auf vielen nordischen Arbeiten dieser Zeit verrathen einen Einfüsse der irischen Ornameutik, und es ist mehr als wahrncheinlich, dass die alten Skandinavier sehon damals, vor Beginn der eigentlichen Vikingerzeit, die directer, sei es friedlicher, sei es kriegerischer Verbindung mit den Inseln Grossbritanniens gestanden haben.

Der zweite Theil des jüngeren Eisenzeitalters oder der Vikingerzeit umfasst die Zeit vom Beginn des 8, bis znr zweiten Hälfte des 11. Jahrhunderts nach Christi Gehurt. Obwohl diese Zeit nur ein Jahrtausend hinter pas liegt, fliessen doch die Quellen für die Geschichte Schwedens sehr spärlich. Hier müssen nun ansländische Schriften den Plats einnehmen, und da sind die isländischen "Sagas" die vorzüglichsten. Anch die "Edda" giabt über Religion und Götterlehre die besten Aufschlüsse: denn wie sie aneh auf Island vollständig anfgezeichnet und bewahrt wurde, so waist doch Alles darauf hin, dass es ein für den ganzen Norden, ja wahrscheinlich für den ganzen germanischen Stamm gemeinsamer Schatz alter Gesänga und uralter Weisheit gewesen ist, der durch die Isländer vom Untergange gerettet wurde.

In dieser Zeit wird nun Vieles liehter and klarer, so dass wir uns ein getreues Bild derselben vorstellen können. Wir erfahren durch die Dichtungen Vieles über Tracht und Waffen, über Sitten und Gehräuche, was dann durch die reichen

Funde bestätigt und ergängt wird.

Durch die so mannigfaltigen Schuncksaehen werden wir anch belehrt, dass die alten Skandinavier, welche von den Völkern des Sullicheren Europas als "Barbaren" gefürchtet wurden, nicht allein als wilde Krieger angeseben werden dürfen, soudern auch als wohlerfahren in Geschiekliebkeiten des Friedens.

Wir müssen, um nieht den nns gebotenen Ramn su überschreiten, den Leeer selbst auf die ausführliche Ahtheilung des Buches hinweisen, welebe in ihrer gediegenen Klarheit Aufschlüsse über jene hochinteressante Zeit gieht.

Die Worte, mit denen der bochverdiente Verfasser das Werk schliesst, sollen auch unsers Besprachung abschliessen und angleich für unser Vaterland dieselben Wünsche ausdrücken: "So fest war der alte Glanbe im Sinne des Volkes gewarzelt, dass noch in anseren Tagen, tausend Jahre, nachdem das Christenthum in Schweden Eingang fand, mauches Andenken an den Glanban der heidnischen Väter fortleht. Diese Reste werden sicherlich bald aussterhen, denn sie ertragen nieht das Licht, welches ein allgemeiner Volkeunterrieht um sich verbreitet. Möge nicht mit ibnen sterhen die Liebe zur Freiheit, die Kraft und der Heldenmuth, die den Nordbewohner der heidnischen Zeit anszeichneten, und die schöne Lehensweisheit, die der Asalchre einen so hohen Platz unter den vorchristlichen Religionen angewiesen hat, die Weisheit, die des Lebens höchstes Ziel nieht in den Genüssan diaser Welt sieht, sondern as in Wallhall, in Altvaters Saal findet."

München. J. Naue.

Vorgeschichtliche Alterthüner aus der Mark Brandenbrg, Hernasgegeben von Dr. Albert Voss in Berlin und August Stimming in Brandenburg a. H. Mit einem Vorwort von Prof. Rnd. Virebow. I. und 2. Liefernug mit je 3 lithographiren Tafeln in beeb 4. und erläuterndem Text. Brandenburg a. H., Luusti, 1886.

Es gereicht uns zur Frende, die Anfmerksamkeit weiterer Kroise anf eine Publication an lenken, die den Zweck hat, die auf einem begrenzten Gebiete gefundenen vorgeschiehtliehen Althertbümer in ihren llauptformen za weiterer Kenntniss sa bringen. Sind ann allerdiags anch einseln gefundene Objecte so weit berücksiehtigt, dass ibnen ein hesonderer Abschnitt des Werkes gewidmet ist, so sind es doch hanptsächlich methodisch aufgedeckte Graber, die hier mit ihrem Inhalts dergestalt zur Anschaunng gebracht werden, dass die Fundstücke aus einem Grahe stets so zusammengestellt sind, dass ihre Zusammengebörigkeit sofort ins Ange fällt. Wie sehr diese übersichtliche Gruppirung des Materials das Studium arleichtert, brancht hier nicht gesagt zu werden.

Aus dem der ersten Lieferung beigegebenen Vorworte Virehow's und aus dem Prospecte des Verlegers arfahren wir über die Entstehung und äussere Form des stattlichen Werkes Folgendes:

Herr A gg at 8 Stim in ing hatte durch jabrenaga Forsehingen und antheliche Augzabungen in der Ungegend seines Wohnertes Brandenburg a. It. allsatig eine Samhning geschäften, die in da Land Brandenburg erfabreu, vernanehanlich friedblich aus des verschiedense Perioden der Unsenfriedblich aus des verschiedense Perioden der Unsengenberfelder (Bosset, e. | Tenz.-freinbeien auf Völkerwanderungsweit) anfundekten und auserelem zahle richte inzende Fauschilde aus diteren mit jüngeretebe siene Fauschilde aus diteren mit jünge-

reterrication at crewe-test, den Beechlaus faste, dieses nicht aus für die Vorgeschicht der Mack Braudenburg, sondern auch für die allgemeine vorhistorische Forschang überna wichtige Material zu veröffentlichen, hatte er den glücklichen Gedanken, sich mit Berra Dr. Vors. jürertorialasistent am könig! Museum in Berlin, zu assoziiren, and werz derzottal, dass er die Zonamenstellung der werz derzottal, dass er die Zonamenstellung der nologische Gruppirung des Materials und den beschrebedend Text ant sich ankan.

Das Work zerfällt in eechs Abtheilungen:

) Einzelfunde aus verschiedene Zeitaltern;

2) Bronzegräber;

3) ältere la Tene-Periode;

4) jüngere la Tene-Periode;

6) römische Zeit;

6) Völkerwanderungezeit.

Jede Abtheilung umfasst

vier Lieferungen, jede Lieferung drei Tafala. Die

nas vorliegenden zwai Lieferange Dringen die

Taf. I von Abtheilung II, V and VI, Taf. 4 von Abtheilung I, Taf. 2 von Abtheilung III, and Taf. 2 von IV. Der eigentliche Text wird dem Schlassbafte jeder Abtheilung beigegeben werden, and von diesem dürfen wir die Erklärung gewisser Figuren erwarten, die uns als mit den ührigen zusammengebörig befermelen kömnten.

Wir dürfen die Herausgeber beglückwünschen, dass ihnen die Mittel zu einer so opulenten Ausstattung ihres Werkes zu Gehote standen. Dass ein Privatmann den Spaten argreift und sich in den Dienst der vorhistorischen Forschung stellt, ist selten genug. Man braucht kein Schliem ann zu soin, nm der Wissenschaft wirklich zu nützen. Wir erinnern in dieser Hinsicht an die Leistungen des leider zu früh gestorbenen Kammerberrn v. Sehestedt zu Broholm auf Fünen, der von den Grabbügeln auf seinem Grund und Boden nur so viele öffnen liess, als nöthig war, nm ein wohl ausgeführtes Bild der vorgeschichtlichen Kulturperioden in seiner lleimath berzustellen, im Uebrigen aher das Erdreich bis auf die kleinsten Fhintsplitter absuehen liess. Auch er hat die Ergebnisse seiner Untersuchungen in einem grossen Prachtwerke allen Freunden des Alterthums zugänglieh gemacht und sich selbst damit ein unvergängliebes Denkmal gesetst. So gehührt auch den Herren Stimming und Voss Dank für ihr Unternehmen. über welches wir, nachdem das Werk vollendet. eingehend zu berichten uns vorbehalten, und zwar sohen wir der Fortzetznag und dem Abschlass derselben mit frendiger Spannung entgegen, weil die Durchforschung raumlich begrenzter Gebiete stets hesonders lehrreich ist. Von den Abbildungen ist nur an sagen, dass sie den wissensehaftlichen und künstlerischen Anforderungen vollauf genügen. Manehem dürfte es wünschenswerth erscheinen, dass, um das Vergleichen mit dem Texte zu erleichtern, den einzelnen Figuren, ausser der gleichlautenden Ziffer, welche die Zusammengehörigkeit der Fundobiecte anzeigt. Boch eine specielle Bezeichnung, etwa in Buchstaben, beigefügt wäre.

 Johannos Ranks: Der Mensch. I. Bd. Entwickelung, Bau und Leben des menschlichen Körpers. gr. 5°. 616 S., 24 Aquareiltafeln nnd 583 Abhildungen im Text. Leipzig, 1886, Verlag des Bibliogr. Instituts.

Es darf wohl als bekannt voransgesett wreden, dass das Bibliographische Institut in Leipzig gegenwärtig eine Allgemeine Naturkunde erscheinen lässt, welche eine Fortsotung, beser gesegt ein Seitenstiekt zu Brehm's Illustrirten Thierieben werden soll. Da war denn von voranten soll auf den vor den vor den voranten vor den voranten vor den voranten vor den voranten Werke sind swar in den letzten Jahren in nieht gerade geringer Anzehl an das Lieht getreten; aber das sind meist Bücher, die völlig kritiklos mit der Scheore zusammon geschnitten worden, oder die mit abeutenerlieben Hypothesen das grosse Publieum der "Gebildeten" nur verwirren mussten, bei dem kleineren Publicum der Fachlente aber eine Aufnahme fanden, die man im besten Falle als eine mitleidige bezeichnen könnte. So dienten die bisberigen Versuche, durch ein populares Lebrbuch der Anthropologie einem dringend gefühlten Mangel ahzubelfen, gerade nur dasn, diesen erst recht empfindlich erscheinen en lassen. Wenn schon im Allgemeinen für den gehildeten Laien, ebenso wie für die Jugend das Beste eben nnr gut genug sein kann, so gilt dies noch im erhöhten Massac bei einer Wissenschaft, welche, wenn sie anch bente vielleicht nicht mehr als die jüngste bezeichnet werden kann, doeh noch so vielfach unfertig und schwankend dasteht, dass man sich kaum eben erst über die Grensen und die fundamentalen Principion derselben genügend klar geworden.

Unter diesen Umständen muss es mit der allergrössten Freude begrüsst werden, dass für das nene Unternehmen ein Fachmann gewonnen werden konnte, welcher, wie Ranke, nicht nnr von Haus aus exacter Anatom und Physiolog ist, sondern auch die beiden anderen Nachbargehiete der Anthropologie - die Ethnographie und die Urgeschichte - völlig beherrscht. So scheint es mir denn an diesem Orte zur Charakterisirung des vorliegenden Bandes eigentlich zu genügen, den Namen seines Verfassers an nennen - denn wom von den Lesern dieses Blattes würde ich etwas Nence sagen, wenn ich von Ranke's vielseitiger Gelehrsamkeit oder von seiner ebenso klaren als schwungvollen Schreibweise, oder von seiner nüchternen Zuverlässigkeit ausführlich berichten wollte. Nur über die bildliebe Ausstattung des Buchos mögen einige orientirende Worte am Platze sein; von den 583 Abhildungen im Texte sind zwar nicht alle neu und in manchen erkennt man alte liebe Bekannte, die man ührigens nur ungern vermisst hatte, aber, was wesentlieber ist, sie sind alle gut und besonders die histologischen and die Bilder sur Entwickelungsgeschichte sind von einer selten erreichten Klarbeit

Gans bevorragond schöt sind aher viele von den 24 Aquarditaful; Blatter, wie z. R. die mit der Entwickelung des Hähnereies, mit der Entwickelung des Hähnereies, mit der Entschang der Eiböllen, mit den verschiedente Formen der Capillarnetze oder mit dem Horizontalschnitt durch ein Auge gehören zu den Albebesten, was unsere Zeit auf diesem Gebiete zu leisten im Stande ist.

Der vorliegende I Band beschäftigt sich, wie schon der Titel angieht, mit Eutwickelungs-

657

gewhichte, Austomie und Physiologie, nan könnle han han kurzwag als der eilige meinen Anthropologie gewidmet bezeichnen; der II. Band wird von den physieben Eigenschaften der modernen und der alten Menscharzussen und von den Culturrenten der europsieben Urrekte handeln, also in einen vergleichen den Anthropologischen und in einen rupsceichtlichen Theil serfalles; besonders jenun müssen wir mit der gröuten Spannung erwarte; bei dem kärglichen und

maist unicheren Material, das his nun verliegt streicht die Schwierigkeit - aber mit ihr anch das Verdienst - einer überrichtlichen Zussummenstellung den biehebsen Grad, und nur venige unserer Zeitgenossen sind einer solchen Aufgabe greuchnen; möge es einem beschiedene Mitarbeiter auf dem Gebeite der vergleichunden Anttropologie daber gestatets son, diese Anzeige mit einem berzlichen Glück auf su schliesen. V. Lusshan.

Hochgeehrte Redaction des Archivs für Anthropologie!

Indem ich Sie ersnehe, nachstebendes Schreiben in Ihr sehr geschätstes Archiv enfaunehmen, lege ich augleich eine Photogrephie des bewussten Eisenringes eus der Byčiskálahöhle und swei Eisenebgüsse als Belegnücke für dasselbe hei.

Ich glanbe mit diesem Schreiben, das ich mit reellen Thetsechen und Beweisen begründe, dis vor sechs Jahren von Herrn Dr. L. Beck aus Biberich ohne Grand provecirts Polemik in Ihrem hochgeschättsten Archiv dem Abschlusse entgegengeführt au haben.

Es sind in der That seche Jahre verflossen, seitdem Herr Dr. Bock seine Antwort auf meine Replik im Bonde XII, S. 270 des Archivs auf S. 419 desselben Bondes veröffentlichte und awar in einem Tone, der unter wiseenschaftlichen Mannern uicht zebränchlich ist.

Herr Dr. Beck hat des Publicum els Richter angerufen und dasselbe het ihm geantwortet, and swar durch die Wissenschaft so beweisend geantwortet, dass über die Niehtigkeit seiner Behouptungen kein Zweifel herrschen konn. Mittlerweile hat Herr Dr. Back ein sehr dickes Buch über die Geschichte des Eisens geschrieben, oh er aber von der Unrichtigkeit seiner gehusserten Ansichten abgegangen ist, mögen die Fachgelehrten benrtheilen, gewiss ober ist es, doss seine opodiktischen Aussprüche bezüglich des von mir augeführten Eisenringes aus der Byčískálahöhle ganzlieh auf Unwahrheit beruhen, dass der von mir erwähnte Ring nicht aus Bleeh gemacht ist, soudern aus Eisen gegossen wurde and awer von einem Volke, das der Zeit der Hallstädter Periode engehörte. Dieser Eisenring wurde während des Congresses dentscher Anthropologen au Berlin im Jehre 1880 von mir dem Herra wirkl. Geheimrath von Dechen aus Bonn anr Begntachtong vorgelegt, der ihn ebenfalls für gegossen erklärte, und jungster Zeit hat Herr Dr. Ad. Gnrlt aus Bonn denselhen abermals untersucht, streng wissenschaftlieh geprüft und als ein Meisterstück Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

der Eisengusskunst der Alten neebgewiesen. Seine vortreffliche fechgemässe Abhandlung darüber ist im LXXXI. Heft der Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande 1886, S. 220 abgedrackt.

Ich erlanbe mir, eins Photographis nebst einem Facsimile dieses Ringss sus Gusseisen, ansgeführt von unssren skwischen Arbeitern der fürst! Salmischen Eisenbütten an Blansko, als Beleg beisnschliessen.

Aher Herr Dr. Beck hat noch dezn einen anderen weit tragenden Irrthum begangen, indem er segt:

"Gonn obgenehen hiervon, erklire ich aber die Richtigkeit der Angela des Hierra Dr. Wenkel on und für sich für anmöglich. Ich hin seit 11 Jahren Besitzer einer Eisangiesseri und habe mieh täglich mit dieser kunst an heisessen. Einen dännwandigen, geschlosssenn, hohlen Armring in Diese gus heraustellen, war ering in Diese gus heraustellen, war auch nan hestantege anmöglich." Gewis hatt Herr Dr. Beck mit diesem Aus-

spruche nicht bedecht, dass er seinen sigenen Arbeitern und der ganzen deutschen Eisentechnik eins Insulte entgegenschleudert und damit sich selhnt als Eiseaindustriellen compromititri, denn das, was er behauptete, ist nicht nur nicht numöglich, sondern das Gegentheil, aneh vollkommen und leicht ansführhar.

Als absoluter Bewis hierfür diene Ihnen ein, nach dem Matte den Bycitsklanige verfertigter, vollkömmen geschlossener aus Eisen gegonemer hobler Eing, wicken ich beilege, desem Eingas an der Neile angehracht wurde, die den Zapfen, welcher des Sankkern in der Porm schwebend erbelten ast heben bestimmt war, sinnahm. Hieratif des Kunsteltick, eine willkom angestellt, neuholben fällige der der der der der der hohlen fällige der der der der der der hohlen Ring am Ginseisen herzustellon, ausführbar ist.

Das Loch, durch welches sowohl der Stift als auch der Send des Kernes entfernt wurds, ist geflissentlieh offen gelassen worden, nm deu Einblick in den hohlen Raum an gestatten.

Anch dieser Ring worde von slavischen Formern derselben Eisenhütte in Blancko erzeugt und gieht Zengniss von der Intelligenz unserer Arbeiter, augleich aber sei dargethan, dass nasere Eisenteehnik gewiss nicht hinter der am Rheine zurück-

Dass aber aneb in dem Aussprucha des Herrn Dr. Beck, "einen dünnwandigen, geschlossenen boblen Armring in Gnes berznstellen, war den Alten numöglich' ein Irrtham liegt, heweist ein ans Bronse bohl gegossener, vollkommen geschlossener grosser prihistorischer Ring, den Herr Dr. Victor Gross bei Gnévan in der Schweiz gefanden hat und der in seinem vortrefflichen schönen Werke: Les Protobelvėtes auf p. 71 beschrieben und auf Taf, XVI in der Figur 15 photographisch abgehildet ist. Ohwohl Herr Dr. Gross ihn in seiner Erklärung der Tafeln zu seinem Werke, als "grand bracelet massif Gnévaux" anführt, so hat sich derselbe bei näherer Untersuchung dieses Ringes während des Congresses in Regenshurg von seiner hohl gegoseenen Eigenschaft vollkommen überseugt, worauf schon der Umstand hindentet, dass der im Inneren des Ringes von den Wanden des Hohlranmes sich loslösende Sand des Sandkernes bei heftigem Schütteln deutlich schöpperte.

Die vier kleinen Löcher, die an den Seiten der Peripherie des Ringes durch das Heraussiehen der Stützen des Sandkernes entstanden and durch die anch grösstentheils der Kern zerstört und beransgenommen wurde, sind theilweise verklopft und

Dieser Bronzering ist ebenso ein Knustwerk, wie der aus Eisen und zengt von einer schon in bohem Alterthum entwickelten Gusstechnik.

Aus dieser endlich beendeten Polemik kann mit Fug and Recht die Moral gezogen werden, dass immer derjenige besser daran ist, der Unrecht leidet, als der, der Unrecht that.

Mit vorzüglicher Hochachtung Ihr stets ergebener

Dr. Reinrich Wankel.

Diesem Schreiben unseres verebrten Mitarbeiters, des Herrn Dr. Heinrich Wankel, früher in Blansko, jetzt Olmütz, lag folgender Brief bei:

> Direction der Fürst Salm'schen Eisenwerke und Maschinenfabrik.

Blausko, 26./4. 1886

Erst hente komme ich dazn, Ihr Freundliches vom 11, d. sn beantworten.

Hochgeehrtester Freund!

Ihrem Wansche entsprechend habe ich swei innen geschlossene Ringe anfertigen lassen und Ihnen dieselben sammt dem Musterringe pr. Paquet-

post eingesendet. Die Ringe haben bloss eine Oeffnung, welche nothwendig war, um den Kern antfernen an können. and am auch zu schen, dass dieselben bobl sind.

Ich hoffe nnn, Ihrer Anforderung antsprochen zu baben und verbleibe mit berslichem Grusse Ihr ergebener Freund

Hynek.

Um ein eigenes Urtheil über die wichtige Frage zn erlangen, haben wir uns technische Gutachten von unseren berühmtesten Gusstechnikern in München ansgebeten: dam Herrn von Miller, aus dessen weltbekannter Bronzegiesserei z. B. die Bayaria in München und die Germania auf dem Niederwald hervorgegangen sind, and iHerra Commerzienrath Max Kustermann, der die grösste Eisengiesserei in München hesitzt und selbst fachmannisch leitet.

Die Urtheile stimmten darin überein, dass es keine grossen Schwierigkeiten habe, einen, abgeschen von dem von Herrn Dr. H. Wankel vorstehend erwähnten Loche, geschlossenen hohlen Eisen- oder Bronzering berzustellen und zwar noch leichter ans Eisen als aus der schwerer flüssigen Bronse. Herr Commercienrath Knetermann hatte die Güte, nus ein schriftliches Gntachten auszustellen, welches hier folgt:

Gntachten.

Sends Ibnen anbei Brief und Musterringe mit dem Bemerken zurück, dass es gar keine Schwierigkeiten mit sich bringt, derartige Ringe wie Muster un fertigen. Ein Loch ist nöthig, um theile Kerneisen und Kern heraussnbringen, theils die in dem Kern vorhandene Luft abunführen. Ohne diese Kernöffnung also einen allseitig geschlossenen Ring, jedoch inwendig bohl, in Eisen berunstellen, ware unmöglich, weil die in dem Kern stets vorbandene Luft nicht entweichen kann.

Mit dem Gntachten des obigen Giessereiingenieurs in seiner Eisengiesserei erklärt sieh einverstanden Max Kustermann

Von den beiden Proberingen, welche Harr Dr. Wankel einsendete, and die nach dem Urtheile der genannten Sachverständigen Meisterstücke siner geschickten Giesstechnik sind, zeigt der eine gegenüber der auf der Anssenseite ersichtlieben Gussnath auf der Innenseite einen rings berumlaufenden offenen Spalt von 2 mm Breite, sonst keine Oeffnung; der anders ist bis auf eine etwas

unregelmässige rundliche Oeffnung in der Gussnath der Aussenseite von 6 mm grösstem Durchmesser vollkommen grechlossen. Die Wanddicke der Proberinge erscheint vollkommen regelmässig und beträgt 2 mm. Von anssen gemessen sind die Ringe etwa kleinfingerdick, genau 1,1 cm, bei einem ausseren Durchmesser von 4,5 cm.

Zum Schlusse sei noch bemerkt, dass Herr Dr. Wankel (dieses Archiv XII, S. 271) den Eisenring folgendermassen beschreibt: "Ein eiserner,

bohl gegossener Ring mit sehr dünnen Wandungen und einer deutlich erkennbaren Gussnath." Dass Niemand, ohne nachträglichen Verschluss der Gussöffnnng "einen dünnwandigen, gesehlossenen, hoblen Armring in Eisenguse herzustellen" vermag, wie Herr Dr. Beok sagt, ist selbstverständlich.

Damit erklären wir diese Discussion für das Archiv für Authropologie für geschlossen. München, den 7. Juni 1886.

Die Redaction

659

REGISTER.

Aegyptische Bildwerke, Hocheitz des Ohres 523	China, Steinzestalter	Seit
Amerika: Artefacte, Geräth, Schmuck etc 540	Crine Etalou für Caracitätsbestimmungen	24
Amerikaner, Bestattungsweisen	Herstellung deselben	
Authropologische Literatur Amerikan 529	Culturmasken und der Hochsitz des Ohres bei	•
Artefacte, Geräth, Schmuck in Amerika 540		
Augen, Farbe derselben bei den deutschen Schul-	Dicke der Schädelknochen bel verschiedenen	521
kindern		97
	Nationen	97
	Dolichocephalie und Brachycephalie, Unter-	
Becken bei verschiedenen Rassen 161	abtheilungen innerhalb derselben	
, In Betreff der Gehart 194	Eskimodialecte	
. Geschlechtsunterschiede 197		5, 6
, Raseenmerkmale 199	Farbe der Haut, Haare, Augen deutscher Schul-	
Seckenmessung bel verschiedenen Rassen 165	kinder	
Sehaaruug, übermässige verschiedener Körpertheile 307		511
Beile aus Nephrit, Jadeit, Chloromelanit 365	Frankforter Verständigung, Beurthellung der	
Selgien, Verhreitung des blonden und brünetten		25€
Typus 372, 459		249
Sergban, prähistorischer	Gehirngewicht, Berechnung desselben aus der	
Bestattungsweisen bei den Amerikanern 559	Schädelcapacität	49
Blonder und brauner Typus in Oesterreich, Schweiz	General Mite, Zwerg	
und Belgieu	Geschlechteunterschiede des Beckeus	197
Sornholm, Vorzeit dieser Insel	Greuzen der Dolicho- und Brachycephalie	128
Breitenindex bei deu verschiedenen Nationen 123, 126	Grossrussen, Craniologisches	259
Brouzeschädel Reuke's	Haar, Farbe desselben bei deutschen Schulkindern	273
apacitat des Schädels bei den verschiedenen	Haut, Farbe derselben , , .	275
Nationeu 1, 37, 90, 106	Hochsitz des Ohres bei ägyptischen, assyrischen	
epacität des Schülels der Pariser Bevölkerung . 46	und griechisch-römischen Bildwerken	523
, , bei Irreu 52	Höhenindex des of und Q Schädels bei verschie-	
Ableitung aus Kusseren	denen Nationeu	117
Maassen	Horizontalumfang des Schüdels, zur Erschliesung	
apscität des Schädels bei d' und Q verschiedener	der Capacität	58
Nationen	Hypsicephalie und Platycephalie	182
apacitatsbestimmung mittelst Bleischrot 2, 6	Indianer	
. Canariensamen 11	Indianersprachen, Vocabuler 591,	623
. Erbeen 10	Irre, Schädelcapacität	52
apacitätsbestimmung des Schädels bei Lebenden 80	Juden, Farbe der Baare, Haut, Augen	
apacitätebestimmungen der verschiedenen An-	Justizmasken	489
toren	Knochenstärke des Schädels verschiedener Nationen	
apacităteziffer des Schädels, Umsatz in Gehirn-	Kriegsmasken	483
gewicht	Kunst bei den Naturvölkern	

Register.

662 Regi	ster.
Sette	Sei
Leichenmasken 484	Schädelvolumetrie mit Erbeen
Masken in der Völkerkunde 477	Schauspielmasken 41
Menschenopfer, prähistorische 531, 533	Serbokrosten, Körpermessungen 24
Mesocephalie, Ziffer des mesocephalen Index 69, 127	Steinzeitalter Chinas 24
Moschusochse	Steinplattengrüber in Amerika
Monnd - builders 535	Stirnnabtschädel, Form etc. bei verschiedenen
Nahrungsbedarf des Zwerges Mite 236	Nationen
Neger und Negervölker, Kraniologie 250	Tabellen über Schädelcapacität bei verschiedenen
Nephrit - Beile	Nationen
Nephritoide, Verbreitung 242, 563	Tabellen über Farbe der Haut, Haare, Augen,
Occipitalansicht des Schädels 132	absolute Zahlen
Oesterreich, blonder und brünetter Typus 373, 457	Tabellen über Farbe der Hant, Haare, Augen,
Ovibos fossilis	Relativzahlen
Prähistorischer Berghau 539	Tanzmasken
Prähistorische Menschenreste 531, 533	Thierbecken
Rassenbecken	Trichoris
Rassenfarben der Haut 285	Troja, Ausgrabungen Schliemann's 23
Riesenwuchs	"Umschlossene Messungen" bei der Schädelcubirung 5
Schädelbreite bei den verschiedenen Nationen 90, 92, 123	Vega-Expedition
Schädelhöhe	Voesbular der Indienersprachen
Schädelmarken	Volumetrie des Schädels mit Erbsen
Schädelmodulus als Maassatab der Innenraumes-	Zehen, Länge derselben bei einigen Völkern 51
grösse	Zwerg Fiynu, genannt General Mite 22

Verzeichniss der anthropologischen Literatur.

I.

Urgeschichte und Archäologie.

(Von J. H. Müller in Hannover.)

(Die nordische Literatur [Dänemark, Schweden, Norwegen, Finland] ist, wie binher, von Frisiehen J. Mestorf in Kiel zusammengestellt, die russische von Herra Professor Dr. L. Stieda in Dorpat. Ausführlicheres über die nordischen Arbeiten theilt Frisiehen J. Mestorf unter der Rubrik Refernte mit.)

Deutschland.

- Ahrendts, H. Beschreibung einiger Steingeräthe am der Sammlung des Vereins für Heimatakunde in Mümbeberg, Mir Abbildungen, (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Aufstopologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 567.)
- Alten, F. v. Neue oldenburger Punde. Mit Ahhildung. (Verlandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8, 266.)
- Andree, Richard. Die Anthropologie der Bayern. (Ausland, 1883, 8, 905.)
- Auger. Bericht über eine Ausgrahung bei Rondsen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884. S. 251.) Anthropologomongrese zu Bresluu. (Allgemeine
- Zeitung, 1884, Beilage, Nr. 230 ff.)
- Anneiger des germanischen Nationalmuseums. 1. Bd Nr. i his 22. Enthält eine reichhaltige "Fundehronik". Apell, T. von. Argentoratum. Ein Beitzag zur Orts geschichts von Strassburg im Einass. Mit zwei photolithogranbirten Pilsnen. Berlin 1882.
- Archiv für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menachen. Organ der deutschen Geseilschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Herauspegeiten und redigirt von A. Ecker, L. Lindenschmit und J. Ranke. XV. Band, 1844. Supplement, 1852.
- Arsruni, A. Urnen von Pip in Transkankasien. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 275.) Arthir für Anthropologie. Bd. XVL.

- Arzruni, A. Italienische und schlesische Steinbeile. (Verhandlungen des Berliner Gesellschaft für Anthrobolgie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 385.) Bayerne, Friedr. Untersuchungen über die ältesten Gräber- und Schnitzuber in Kankasien, herausgegeben
- Uraber- und Scinstrfunde in Kankassen, hersauegegeben und mit einem Vorworte verseben von R. Virchow, Mit 16 Tafeln und 17 Hobschultzen. Berlin 1845. Becker: Grüberfunde von Frose und Wilsleben. Mit Abböldungen. (Verhandlungen der Berliner Geseilschaft für Antbropologie, Ethnologie und Urgeschichte,
- 1885, S. 79.)
 Becker. Bericht über neue Grabfunde bei Wilsieben (Provinz Sachsen). (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Ur-
- geschichte, 1884, 8, 142.)
 Becker, Pichitoteische Ausgeshungen auf dem grouser
 Brucksberge bei Könignaus. Mit Abhildungen. (Verhandlungen der Berlinse Gestelluchaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8, 300.)
 Behlin, B. Urber die Lage der Matienalopfermitäte
 der Sueben im Sennonsuwalde. (Orrespondenshätt
 der deutschen Gestlichsch für Authropologie sec.)
- 1884, S. 155.) Behla, R. Fundgegenstände aus der Gegenf von Luckau. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884.
- Behla, B. Thonlöfel und Rundwälle im Luckauer Kreise. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie. Ethnologie und Urgeschichte, 1834. 8, 234.)

- Behla, R. Wandelring von Weisungk und kleine Bronzering von Grinswalde. Mit Abbildong. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Antbropoiogie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 330.)
 Behla, R. Spuren des Todtenessens auf Lusaitzer
- Bohla, R. Spuren des Toltenessens auf Leusitzer Urneufriedhöfen. (Verhandiungen der Berlier Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8. 439.)
- Bohla, R. Urne mit radartigem Ornoment von Teblgan bei Dreden. (Verkandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8, 573.)
- Behla, R. Knocheukeulchen aus Urnen von Alteno. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1885,
- Beiträge zur Anthropologie und Urgesehichte Bayera. Organ der Minchener Gesellschaft, für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichts. Herzusgegeben von W. Gumbel, J. Kollman, F. Oblescellager, J. Ranke, N. Riblinger, J. Würdinger, C. Zittel, Reduction: Johannes Ranke und Nicolana Bödinger. Funfter Bund. Mit 20 Tafeln und Starten, Min-
- cheu 1884.

 Beltz, R. Mecklenburgische Grabfelder der Eisenzeit. Mit einer Tafel. (Jahrbücher des Vereins für mecklenburgische Geschichte und Alterthumskunde in
- Schwerin, 1884, S. 7.)

 Boricht über Jis Verwaltung des Museums schlesischer
 Alterthümer während des Jahres 1884. (Schlesiens
 Vorzeit in Bild und Schrift, 1885, S. 237.)
- Berioht über einen grossen Brouze-Depotfund bei Nessenhalde. (Neue Settliner Zeitung, 1884, 8. December. Nr. 578.) Vergl. Verhandlungen der Berüner üssellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8. 564.
- Bodenberg, Ausgrabungen in. (Baltische Studien, 33, Jahrgang, 1883, S. 596.)
- Böttcher, Ernst. Nachweis des sepulkralen Charakters der Funde von Hissarlik an ägyptischen Analogien. Mit Abbildungen. (Ausland 1884, Nr. 15, 8, 285.)
- 255.)
 Böttcher. Grabfunde bei Nieder Jeser, Datten und Zaurhel. Mit Abbildungen. (Vertundlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie
- und Urgeschichte, 1884, S. 190.)
 Böttioher, E. Ueber die Frage der "Glasburgen".
 (Correspondenzblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichte- und Alterthumsvereine, 1884, S. 45.)
- Bohm, J. Das Grüberfeld von Rondsen bei Graudenz. Mit 2 Tafeln. (Zeitschrift für Ethnologie, 1885, S. 1.) Bolts, Aug. Die Kyklopen, sin historisches Volk.
- Sprachlich nachgewiesen. Herlin 1885.

 Boxberg, Prl. v. Spuren prihistorischer Trepanation in Sachsen. (Sitzungsberichte der naturwissenschaft-
- lichen Gesellschaft Isis in Dresdeu, 1894, S. 29.)
 Brunnhofer. Ueber den Ursitz der Indogermanen-Vortrag. Basei 1884.
 Buchholz. Ein Ursenfeld bei Jagdschloss Huberta-
- stock. (Verhandlungen der Berliuer Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 317.) Buchholz. Eine römische Goldmünze. (Verhandlun-
- gen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1885, S. 23.) Bujack. Das Gräberfeld zu Rothehude, Kreis Goldep.
- Bujack. Das Gräberfeld zu Rothelaude, Kreis Golden. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia, November 1883/1884, Künigsberg 1885, S. 20.)

- Zehn Grabhügel geöffnet. U. oen, Schmuckgegenständs und nine einerne Speerspitze "nus der letzien Periode des sog. Alteren Einenalters, d. i. der Zeit es. 300 n. Chr."
- Bury, F. Die älteren nordischen Russuinschriften. Eine sprachwisseuschaftliche Untersuchung. Berlin 1885.
- Calvert, Fr. Alte Kochöfen vom Hanai Tepé (Thymhrs.). Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 303.)
- Caunola, L. P. dl. A descriptive atlas of the Cesnola collection of Cypriots antiquities in the metropolitan museum of art, New York. Yol. I. With preface by Sam. Birch. 5 parts. Berlin 1885. Fol. 150 Lichderschits. But 150 Bl. Erklärungen u. 12 pp.
- Charnay, Désiré. Reise in Yncatan und drm Lande der Lacandonen. VI, VII. (Globus 1884, Bd. XLVI, 8. 65, 81.)
- C. M. Prähistorische Zinngruben in der Bretagne. (Ansland 1883, S. 977.)
- Cohausen, A. v. Der römische Grenzwall in Deutschland. Militärische und technische Beschreibung des selben. Mit 32 Foliotafeln, Wiesbaden 1884.
- Conwents. Berichte über die Durhörenbung der Provinz Westpenssen in unterhötorischer, archlologischer und ethnologischer Besiehung seitem der westpenssischen Provinzialiunsenn und der von Provinzialiundings untventionierne Vereine während der westprozenischen Provinzialiundervendere, (Schriften der materferschenden Gewellschaft in Danzig, X. P., Bl. Vz, 1844, S. 186.)
- Correspondensblatt der denischen Gesellschaft für Anchropologie, Ebhnologie und Urgeschichte XV. Jahrgang, 1884. Redigirt von Prof. Dr. Johennes Ranke in München, Generalsecretär der Gesellschaft. München 1884. Nr. 8 bis 12.
- Daraxsky, L. Die Ureinwohner von Chile. (Ausland, 1884, Nr. 58.) Deichmüller: J. V. Ueber Urnenfunde in Uchigau
- bei Dresden. (Aus den Berichten der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden, Heft II, 1884.)
- Die XV. aligemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Breslau vom 4. bis 7. August 1884. (Leopoldina, Jahrgang 1884, Halle 1884, S. 162, 186.)
- Die prähistorische Ansiedelung bei Andernach am Rhein. (Leopoldina, 1883, S. 217.) Doehn, Rudolf. Die Begräbnissarten der India-
- Doenn, Rudolf. Die Fegraonissaren der Indaner Nordsmerikas. (Unsere Zeit, 1884, 10. und 11. Heft.)
 Dolbescheff, W. Archkologische Forschungen im Bezirke des Terek (Nordkaukasus). Mit Abbildungen.
- (Zeitschritt für Ethnologie, 1884, S. 134.) Dolbeschew, W. Die Gräber von Kobsu, Kaukaene. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884.
- S. 599.)
 Dürro, H. Die Ortsnamen der Traditiones Corbeienses. (Zeitschrift für Geschichte und Alterthumskunde Westfaltens, Bd. 41 und 42, Münster 1884, Separatabdrack.)
- Dütsuhke, H. Römische Maskenfragmeute aus Köln. Mit Taf. (Jahrbücher des Verwins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, 1885, Heft 78.)

- Erdmann, M. Ueber einen Urnenfund von Sellessen bei Spremberg. Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte, 1885, S. 84.)
- Essenwain, A. Waffen aus dem 4. bie 9. Jahrhuu-dert. Mit Abbildungen. (Auseiger des germanischen Nationalmuseums, I. Bend, 1884, S. 60, 105.)
- Essenwein, A. Der Uebergang vom Scramssax zum Bolche des 14. Jahrhunderts. (Anzeiger des germanischen Nationalmnseume, I. Band, 1885, S. 117.) Essenwein, A. Karolingische Goldschmiedenrbeiten.
- Mit Abbildungen. (Anzeiger des gern tionalmusenms, L. Band, 1885, S. 137.) (Anzeiger des germanischen Na-Pellenberg, E. v. Zur Nephritfrage. (Verhandlun-
- Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 256.) Pischar, H. Ueber die Nephrilipdustrie der Maorie in
- Neuserland. (Archly für Anthropologie, Bd. XV, 8. 483.) Pincher, H. Ueber den Alaska-, Jadeit". (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 55.)
- Fischer, H. Die Nephritfrage und suhmarginale (suhcutane) Durchbohrung von Steingeräthen. (Verhand-lungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 197.)
- Fischer, H. Zur Nephritfrage. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie
- und Urgeschichte, 1885, S. 89.) Fischer. Ueber den Stockhof bei Bernhurg. handlungen der Berliner Gesellschaft für
- logle, Ethnologie and Urgeschichte, 1884, S. 578.) Forrer, R. Usber Todtenbestattung bei den Pfahlhauern. (Ausland, 1885, Nr. 8.)
- Frankel. Dreihügel in früher slavischen Gebieten. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anlhropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 404.)
- Priedel , E. Objecte ane dem Märklechen Provinzialnussum. Mit Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiehte, 1884, S. 204.)
- Priedel, E. Ueber einen vorgeschichtlichen Fund aus dem Inneren Berlins, (Verhandlungen der Ber liner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 252.)
- Friedel, E. Steinsculpturen und Verwandtes in Nordrrol. Mit Ahbildungen. (Verhandlungen der Ber-ner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1885, S. 70.)
- Priedel, E. Ein Reihengräberfeld bei Reichenhall in Oberbayern. (Verhandlungen der Berliner Gesell schaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1885, S. 78.)
- Gander und Jentsch, H. Prählstorische Wohnstätten auf der Gubener Feldmark. Mit Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthronologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 501.)
- Glitsch, A. Das Museum in Herrenhut und südrus-Graber. Mit Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethno-logie und Urgeschichte, 1884, S. 482.)
- Hammaran, A. Zur Zeitbestimmung der Mainzer Römerbrücke. (Westdeutsche Zeitschrift, 1884, S. 148.) Handelmann H. Das schloswig-holsteinische Museum vaterländischer Alterthümer in Kiel. (Korrespondenz
 - blatt des Gesammtvereine der deutschen Geschichtsund Alterthumevereine, 1884, S. 80). Mittheilung über die Vermehrung der Sammlungen,
 - 1883/1884.

- Handelmann, H. Zusammenstellung der Nachrichten über die allmälige Zerstörung der merkwürdigen Gruppe von Steinaltergräbern auf dem Wulfener Berge (Fehmarn). (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 188.)
- Handtmann, E. Eine neue Hausurne von Gandow. Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Geellschaft för Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte, 1884, S. 441.)
- Harster, W. Das romische Urnenfeld bei Mühlbach am Glan. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte and Kunst, 1885, 3. Heft.)
- Hartwich. Gräberfelder und Urnenfunde bei Tangermande. Mit Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 335.)
- Haupt, Hm. Der römische Grenzwall in Deutschland nach den neueren Forschungen. Mit besonderes Berücksichtigung Unterfrankens geschildert. Mit
- 1 lith, Karte. Würzburg 1585. Helbig, W. Das homerische Epos, ans den Denk-mälern erlägtert. Archizologische Untersuchungen.
- Mit 2 Tafeln und 120 Abbildungen im Text. Leipzig 1884. Vergl. Zeitschrift für Ethnologie, 1884. 8, 173,
- Hersog, E., und Kallse, E. Ausgrahungen zu Rotten-hurg am Neckar. Mit 3 Tafeln. (Westdeutsche Zeitschrift, 1884, S. \$26.)
- Hettner, F. Römische Gräber in Gallien und Ger-manien. (Pünfter Jahresbericht des Metzer Vereins für Erdkunde, S. 22.) Hettner, F. Juppiter mit dem Rad. Mit I Tafel.
- (Westdentsche Zeitschrift, 1884, S. 27.) Hattner, F. Der Fund im Grabe des "Heiligen Pau-linus" zu Trier. Mit 1 Tafel. (Westdeutsche Zeitschrift, 1884, S. 30.)
- Höfer, Paul. Der Feldzug des Germanicus Im Jahre 16 p. Chr. Mit einer Karte. Gotha 1884.
- Hollmann, M. Das Urnenfeld bei Tangermünde. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8, 332.)
- Hübner, E. Altgermanisches aus England. (West-deutsche Zeitschrift, 1884, S. 120 und 287). Jenni, B. Bericht über autiquarische Funde am Oberrhein und am Bodensee. (Jahrbücher des Vereins
- von Allerthumsfreuuden im Rheinlamle, Hft. LXXVII. Bonn 1884, S. 189.) Jantsch, Hugo. Die prähistorischen Alterthümer aus dem Stadt- und Landkreise Guben. Ein Beitrag auf
- Urgeschichte der Niederlausitz. Mit Taf. Goben 1885. Jentsch, H. Prähistorische Wohnstätten bei Buse-rose, Kreis Guben. Mit Abbildungen. (Verhand-lungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie,
- Ethnologie und Urgeschichte, 1884, B. 311.) Jentsch, H. Des Urnenfeld bei Starzeddel, N. (Kreis Guben). Mit Abbildungen. (Verhaudlungen der Ber-
- liner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte, 1884, S. 385.) Jentsch, H. Ueber eluen verzierten Bronzeknopf
- von Nickern bei Züllichau. Mit Abbildung. (Ver-liandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie. Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 497.) Jentsch, H. Einige prähistorische Einzelheiten aus der Niederlausitz Mit Abbildungen (Verhandlun-gen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Eth
 - nologie und Urgeschichte, 1884, S. 570.)

- Jentsch, H. Eine verzierte Eisenspange mit Schieber von Guben SW., ein Bronzetorques aus dem Krosse ner Kreise und Freibanne. Mit Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1885, S. 81.3
- Keller, Jakob. Zwei Metallinschriften ans Meinz: I. Ein neues römisches Militärdiplom. tafel für die Nemetona. (Korrespondenzhlett des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alter-
- Keller, J. Zur Bestimmung der Bauzeit der römi-schen Bheinbrücke bei Mainz. (Korrespondenzblatt des Gesemmtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine, 1884, S. 78.)

thumsvereine, 1884, S. 46 and 61.)

- Kiesewetter, N. Schlacken- oder Brandwall auf der Hunen · oder Hannenkuppe bei Blankenburg. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 268.)
- Klein, J. Denkmäler römischer Soldaten von Ander-Mit 3 Tafeln, (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXVII, Bonn 1884, S. 14.)
- Kloin, J. Buschdorf bel Bonn. Grabfund. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXVII. Bonn 1884, S. 220.)
- Klose, Znr schlesischen Bronzefrage. (Schlesiens Vorzeit in Bild and Schrift, 1884, S. 257.) Koenen, Constantin. Archäologische Bedeutung der Forchbeimer Graberfundstücke. (Rhenns, 2. Jahr-
- geng, 1884, Nr. 7 ff.) Koenen, Constantin. Römische Funde in Audernach. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlaude, Heft LXXVII, Bonn 1884,
- 8, 208.1 Kofler, Fr. Funde in Hessen. Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Greellscheft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 444,1
- Koppenow, Das Urneufeld von. Mit Abhildungen. (Baltische Studien, 33. Jahrgang, 1883, S. 598.) Korrespondenzblatt des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine. Im Auftrage des Verwaltungsausschusses des Ge-sammtvereins hernungegeben unter der Reduction
 - von Ernst Wörner. Zweiunddreissigster Jahrgang, 1884, Darmstadt 1884, Enthült nahlreiche Mittheilungen über prübietorische
- Dentmäler, Funde und Ansgrabungen. Korrespondensblatt der Westdautschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst, Jahrgang III, 1884.
- Kethalt viele Netizen über Ausgrabungen und Funde. Krause, E. Neue Erwerbungen des könig), Museums in Berlin. Drei Dolche und ein Steinhammer aus dem Fiener Bruch. Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Etlino
- logie und Urgeschichte, 1884, S. 253, 254.) Krause, W. Der germanische Schädeltypus. Mit I Tafel. (Internationale Monatsschrift für Anatomie and Histologie, 1885, S. 193.)
- Mit Fundnetizen. Krause, W. Die Ausgrahungen zu Bokensdorf bei Fallersleben. Mit Abbild. (Verhandlungen der Beriner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie nud Urgeschichte, 1884, S. 503.)
- Kühne. Die ältesten Metallalterthümer Pommerne Eine Erwiderung auf die Schrift von Undset: Das erste Auftreten des Eisens in Nordeurdyn, (Dentsche Ausgabe von J. Mestorf, Hemburg 1882.) bildungen. (Baltische Studien, 33. Juhrgang, 1883, 8. 291.)

- nischen Nationalmuseums, 1. Bd., 1885, S. 189.)
- Langen, A. Gräberfunde und Ethnographisches von der Insel Sevos. Mit Abbildungen (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiehte, 1882, S. 590.)
- Lehner, v. Das römische Heus auf den Steinäckern. (Mittheilungen des Vereins f. Gesch. u. Alth. iu Hohen-
- zollern, 1882/1883, S. 104.) Leiner, L. Nene Spuren der Römer in der Konstanzer
- Gegend. (Schriften des Vereins für Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung, Heft 12, S. 156.) Lemke, E. Prähisterische Funde in Rambitten, Ost-preussen. Mit Abhildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie
- and Urgeschichte, 1885, S. 86.) Lippert. Beiträge zur ältesten Geschichte der Thüringer, (Zeitschrift des Vereins für thüringische Ge-
- schichte und Alterthumskunde, N. P., III. Ed., Heft 3.) Löher, v. Ceber Alter, Herkunft und Verwandtschaft. der Germenen. (Sitzungsbericht der philos. philos. u. histor. Cl. der K. B. Akad. d. Wiss. zu München, Jahrgang 1883, S. 593.)
- Lorek-Popelken. Erginzungsbericht für das Gräberfeld Imten, Kreis Welslau. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia, November 1883/1884, Königeberg 1885, S. 49.) Urnen, Bronzeringe, ein einerner Ring, eine Fibnis,
- Knochenschmuck, Perlen. Lorek-Popelken. Gräberfeld zu Popelken. (Sitzungsberichte der Alterthumsgesellschaft Prussia, Novem-
- ber 1883/1884, Königsberg 1885, S. 49.) Ein grosses Hügelgrab, Urnen, ein Schwert, Langenspitzen, Meser, ein Perihalsband mit Bommeln von Bronze. Bronzeringe, silberne Armbrustfibeln, ein Silberreif, Bern-
- steinperlen atc. Lorek - Popelken. Popelken, Sandfeld (Nachtrag). Sitzungeberichte der Alterthumaresellschaft Prusse November 1883/1884, Konigsberg 1885, S. 51.) Noch sechs Graber, in dem einem eine Urne,
- Branderde, Kuschenspiltter and Knochenhäuschan. Eiserne Messer, dough Schmallen and Schmacksachen von Bronze. tordirter Selberdruht. Pferdeskelet, Kopf zwischen den zusammengekrümmten Vorderbeinen, zwischen den Zahnen eine Trence, am Kopte vielfach Bronzebeschlag, an dem noch Lederstücke sitzen.
- Lorek Popelken. Der Pfahihau zu Bouslak, Kreis Wehlau. (Sitzungsberichte der Gesellschaft Prussia, November 1883/1884, Königsberg 1885, S. 52.)
- Lots. Romisches aus der Nachbarschaft Frankfurts. Zum Vicus Heckenwald (Korrespondenzbiatt des Lesammityereins der deutschen Geschichts- und Alter-
- thumsveroine, 1884, S. 69.) Luchs, H. Bericht über die Verwaltung des Museums schlesischer Alterthömer während des Etatsjohres 1883. (Schlesieus Vorzeit in Bild und Schrift, 1884,
- Mayer, L. Die merovingischen Funde von Pfahlheim bet Ellwangen. Mit Abbildungen, (Westdentsche Zeitschrift, 1884, S. 228.)
 - Mehlin, Karl. Galtorömischer Bingwall. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXVI, 1883, S. 227.)
 - Mehlis, Karl. None Studien zur ültesten Geschichte der Rheinlande. Mit ? Tafeln. (Jahresbericht den naturwissenschaftlichen Vereins "Pollichia" der Rheinpfalz, 1×84, 8.86.)

- Mehlis, Karl. Grabhüget und Verschanzungen bei Thaimassing in Mittelfranken. Mit 2 vom k. h. Hauptmann Göringer ausgeführten Tafeln. Nürnberg 1884.
- Mehlie, Karl. Die Heideleburg bei Waldfischbach und ihre Denkmäler. Mit 5 Tafein. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Bheinlande, Heft LXXVII, Bonn 1884, S. 51.)
- Mehlis, Karl. Rheinische Gräber und nordischer Goldschmuck ein der Pfalz, (Jahrbücher des Vereins von Aiterthumerreunden im Rheinlande, Heft LXXVII, Bonn 1884, S. 225.)
- Mahlie, Karl. Prähistorische Grüber bel Leimers-(Correspondenzbiatt der deutschen Gesellschaft
- für Anthropologie etc., 1884, B. 56.) Mohlis, Karl. Studien zur altesten Geschichte der Rheinlande. Mit der archäologischen Karte der Pfalz und der Nachbargebiete. 8. Ahth. Heranageweben
- vom historischen Vereine der Pfalz. Leipzig 1885. Mehlis, Karl Markomannen und Bajuwaren. Mit ner Kartenskizze. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, Bd. V, S. 25.)
- Menadier. Der numlsmatische Nachlass der varianischen Legionen. (Zeitschrift für Numismatik, XIII.
- Messikommer, Heinrich. Die Industrie auf der Pfahlbaue Robenhausen. Mit Abbildungen. (Aus-
- land, 1883, S. 912.) Mossikommer, Heinrich. Beobachtungen auf verschiedenen keltischen Niederlassungen. inngen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie,
- Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 262.) Messtkommer, Heinrich. Ein archäologischer Streifzug in der Umgebung von Wetzikon. (Ausland, 1884,
- Messikommer, Heinrich. Die Niederlassung S. Blaise. (Ausland, 1884, Nr. 49 his 52.)
- Meseikommer, Hainrich. Prähistorische Funde in der Schweiz im Jahre 1884. (Ausland, 1885, Nr. 18.) Mossikommer, J. Eine versunkenn Pfahlbaute. (Cor-
- espondenzhlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte, 1884, S. 55,1 Mestorf, J. Ueber quergeschärfte Pfellspitzen aus einer Grabkammer bei Gönnelseck (Holstein), (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropo-
- logie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 356.) Mestorf, J. Referate. Aus der skendinavischen Lite (Archiv für Anthropologie, Bd, XV, Supplement, S. 127.)
- Moyar, A. B. Alterthümer aus dem ostindischen Archipel and angrenzenden Gehisten unter besonde per Berücksichtigung der ans der hinduischen Zeit, Nr. IV. Herausgegeben von dem k. ethnographischen Museum in Dreeden etc. Mit 19 Tafeln in Lichtdruck, daranter 4 in Chromolichtdruck, und 1 Karte.
- Laipzig 1884. Miller, K. Die römischen Begrübnissstätten in Würt-temberg. Stuttgart 1884.
- Möller. Die nauesten Funde in den Klesgruben von Sahlon. (Fünfter Jahresbericht des Metzer Vereins für Erdkunde, S. 24.) Mommeon, Theod. Die Oertlichkeit der Varusschlacht.
- Berlin 1885. (Vergl. Sitzungsberichte der königl. preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlinlesamusteitzung vom 29. Januar 1885.)
- Mommson, Theod. Die Oertlichkeit der Varus-schlacht. Berlio 1885. Besondere Broschüre. Colocidens der Funde, Orterer
 - hillmisse and historischen Zeugnisse augenommen.

- Montelius, Oskar. Die Cultur Schwedens in vor-christlicher Zeit. Uebersetzt von Carl Appel nach der vom Verfasser umgearbeiteten zweiten Auflage. Mit 190 Holgschnitten. Berlin 1885.
- Müller. Alarich's Grab. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., 1884, S. 149.) Müller, S. Ueber die barbarischen Gemmen. (Zeitschrift für Ethnologie, 1884, S. 89.)
- Müller, J. H. Südhannoversche Alterthümer. (Verhandlungen der Berliner Gusellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 564.)
- Museegraphic fiber das Jahr 1883. (Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kunst, Jahrgang III, Trier 1884, S. 164.) Hettner, F., Schweiz, Westdentschland, Holland. Hierzu
- 8 Tafelu. Ohlenschlager, F., Die Alterthumssamminugen in Bayern. Schuermans, H., Trouvailles faites en Belgique. Naue, J. Die Hügelgräber mit dem Fürstengrabe bei Pullach (München). Mit 8 Tafeln Abhildungen. (Beitrage zur Anthropologie und Urgeschichte Baverns. Bd. V, S. 249.)
- Naue, Jul. Die prähistorischen Schwerter. München 1885. Mit 11 autogr. Tefeln.
- Ohlensuhlager, F. Prähistorische Karte von Beyern, im Anschluss en die von der deutschen anthropolo gischen Gesellschaft vorbereitete prähistorische Gesammtkarte Deutschlands, bearbeitet im Auftrage und mit Unterstützung eler anthropologischen Gesellschaft in München. Mit 3 Blättern der prähistorischen Kerte von Bayern. (Beiträge zur Authropologie und Urgeschichte Baverns, Bd. V. S. 275.)
- Ohlenschlager, F. Die römischen Grenzlager zu Passau, Künzing, Wischelburg und Straubing. Mit 1 lith. Tef. München 1884.
- Ohlenschlager, F. Die Inschrift des Wittislinger Fundes. Mit 2 Tafeln. (Sitzungsberichte der philos. philol. u. histor. Classe der k. b. Akad. d. Wiss. zu Munchen, 1884, Heft I, S. 61.)
 - Der Fund warde 1881 in einem Steigbruche bel Wittle-Hagen lo eiger Höhlung, die in der Stein eingebauen war, gemacht: rertrümmerte Reste eines kräftigen Skelettes, one runde Zierscheibe aus reitem Golde mit Hyacinthea elegelegt, eie goldener Ring mit elesen Frauenkopfe auf der Platte, drei Streifen am Goldbiech mit Bandverzierung, eine Bronzehaurnadel mit geldener Kugel und Kettchee, eine silberne Kapsel (bulla), ein Theil einer silbernen (sürtelschnalle mit Bandwerk gravirt und mit Il vacinthen besetzt, ein kupfernes Bechen mit gerndem Griff von römischer Form, elee Muschel (Cypraen tigris) and eine Meage kleiner Gerenstände. Das werthvoliste Stück ist eine silberna Kleidersonnes von der Art der gros-köndigen Bürgeihaften, mit Filierance-chince and Hencinthen ornamentert. Auf der Rücksette eine Inschrift, die folgendermannen geleice wird: Ufila vivat in do (des oder domino) eilix laccens fvorre capta qvia vire (vivere) dum petvi evi (fui) fvi fidelissima tva tua (sita) t (in) do (deo) wigersg
- Olshausen. Ueber zwel Pyrmonter Quellandeln. Mit Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesell-schaft für Anthropologie, Ethnologia und Urgeschichte,
- 1884, S. 512.) Olshausen. Ueber chemische Beobachtungen an vorgeschichtlichen Gegenständen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, B. 516.)
- Paulus. Ausgrabung des Römercestells bei Isay. (Württembergische Viertellahrshefte für Landesgeschichte, Jahrgang VI, Stuttgart 1884. S. 46.) Platner, C. Gegen dis Ansicht, dass die "Sueven" Sloven gewesen seien. (Zeltschrift für Ethnologie, 1884, S. 93.)

Plümacher, O. Die Pfalsibauten im Rheine. (Ausland, 1865, Nr. 11.)

Ranke, J. Bericht über die XV. allgemeine Versammiung der dentschen anthropologischen Geseilscheft ru Bresian, den 4. bis 7. August 1884. (Correspondenzblatt der dentschen Gesellscheft für Anthropologie etc., 1884, 8. 65.)

Ranko, H. Ueber Feldmerken der Münchener Umgebang und deren Beziehungen zur Urgeschieite. Vortrag, gehalten in der Münchener anthropologisehen Gesellschaft am 28. April 1882. Mit Tafel. (Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns, Bd. V. S. 1).

Rauber, A. Urgeschichte des Menschen. Ein Handbuch für Studirende. 2 Ede. Leipzig 1884.

Rautenberg, E. Verbrennen und Begraben bei unseren Vorfehren. Herausgegeben auf Veranlassung des Vereins für Leicheuverbrennung in Hamburg. Ham-

burg and Leipzig 1885.

Rautenborg, E. Ein Urnenfriedhof in Altenwaide.
Mit 16 Abbildungen im Text and einer Tafel. Aus
dem Jahriuche der wissenschaftlichen Auszalten zu

Hamburg. II. 1885.

Roiss, W., und Stübel, A. The necropolis of Ancon in Peru. A series of illustrations of the civilisation

and industry of the empire of the forest. Bring the results of excavations made on the spot. With the sid of the general administration of the royal museums of Berlin. Part 11—12. 30 Chromothth. mit OB B. Taleierklärungen. Berlin 1844/1848.

Reuter, Carl. Die Römer im Mettiekerlande. Mit 2 Tefein von Oberbaurath Hoffmann. Wiesbaden 1884.

Scala; Rudolf v. Die iberische Frage. (Ansland, 1834, Nr. 44, 8. 861.) Sch. Ein Steinsargfund in Bedburg. (Jahrhücher des Vereine von Alterthunsfreunden im Rheinlande.

Heft LXXVII, Boun 1884, S. 209.)

Sch. Der Donnerkeil von Mertha's Hof in Boun and
die Nephritfrage. (Jahrbücher des Vereins von

Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXVII, Bonn 1884, S. 2184.) Schaaffhausen, H. Ueher den römischen Isisdienst am Rheim Xit 1 Tafel. (Jährbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande. Heft LXXVI.

1883, S. 51.) Schaffhausen, H. Bericht über die Anthropologenversammlung in Trier em 9. bis 11. August 1883. (Jehrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im

Rheiulaude, Heft LXXVII, Boan 1884, S. 173.) Schaaffhausen, H. Bergbaualterthümer. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande,

Heft LXXVII, Bonn 1884, S. 210.)

Schaaffhausen, H. Neue römische Funde in Benusgeu. (Jehrbücher des Vereins von Alterthumsfrunden im Rheinlande, Heft LXXVII, Bonn 1884, S. 22.)

Schaaffhauedn H. Ueber prähistorische und germanische Funde in der grossberzogl. Sammlung der Alterthümer im alten Schlosse zu Darmstadt. (Archiv für Anthropologie, Bd. XV, Anhang IX, S. 20.)

Schaaffhaueen, H. Ans dem rheinisehen Diluvinn. (Correspondenzidatt der deutschen Gesellschaft für Autbropologie etc., 1884, S. 143.)

Schaaffhausen, H. Die Antbropoiogenversammlung in Breslau. (Jahrbücher des Vereim von Alterthumsfreunden im Rheinlande, 1885, Heft 78.)

Schenk, B. Die römischen Ansgrabungen bei Stein am Bhein. (Constanzer Tagblatt, 1884, Nr. 223, 223.)

Schliemann, H. Das sogenannte Grah der 192 Athener in Marathon. (Zeitschrift für Ethnologie, 1884,

8c. 85.)
Schliemann, H. Die Ausgrahungen in Tiryus. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., 1884, S. 112.)

Schliemann, H. Tiryas. Der prähistorische Paiast der Könige von Tiryas. Mit Vorrede von Geh. Oberbaurath Adler und Beiträgen von Dr. W. Dörpfeld. Mit 188 Abbildungen, 24 Tefels in Chromolithographie. I Karte und 4 Pläuen. Lebzigi 1896.

Schneider, J. Neue Forschangen über die Römerstrassen awischen Maas und Rhein. II. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Bheinlande,

Heft LXXVI, 1883, S. 20.)

Schneider, J. Zn den Ausgrabungen in Kanten.

(Jahrbücher des Vereins von Alterthamsfreunden im

Rheinlande, Beft LXXVI, 1883, S. 27.) Bohnsidor, J. Die alten Heer- und Hendelswege der Germenen, Römer und Franken im Deutschen Reiche. Nach örtlichen Untersuchungen dargestellt. 3. Heft. Leipzig 1884.

Schneider, J. Nene Forschungen über die Römerstrassen auf der linken Rhein- und Moselseite. (Jahrbücher des Vereins von Aiterthnusfrenden im

bucher des vereins von Alterthaustreinden im Rheinhaude, 1885, Neft 78.) Schneider, L. Slavische Brandgräber und trepanirte Schädel in Böhmen. Mit Abbildungen. (Verhandiungen der Betliner Gesellischaft für Anthropologie.

Ethnuigei und Urgeschichtet für Anthropologie, Ethnuigei und Urgeschichte, 1884, S. 239.) Schrader, O. Sprachvergieichung und Urgeschichte. Linguistach - historische Beiträge zur Erforschung

des indogermanischen Alterthuus. Jena 1863. Schwartz, W. Zwei Fundstätten in Fosen. Mit Abbildungen. (Verhandiungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 231.) Schwartz, W. Neue Funde eus Jenkowo, Posen.

(Verhandiungen der Berliner Geseibehaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiebte, 1884, 8. 447.) Schwarta, W. Indogermenischer Volksglaube. Ein Beitrag zur Religionsgeschiehte der Urzeit. Berlin 1885, Schweinfurth, Prähistorische Eisenbeile aus dem

Lande der Monbutta. Nit Abbildung. (Verhandlungen der Berüner Gesellschaft für Austhropologie Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 294.) Schwärbel, L. Eine neme Inschrift aus Deutz. (Jahrböcker des Vereins von Alterthumsfreunden im

bücher des Vereins von Alterthamsfreunden im Rheinlande, Heft LXXVII, Bonn 1884, 8, 45.) Bonf, Friedrich. Die verschlackten Wälle in der Oberiaustz, (N. Archiv f. sächsische Geschichte und

Alterthumskunde, Bd. V. Dresden 1884, S. 227.)

Soldan, F. Grosses römisches Grabfeld bei Worms
s. Rh. (Aligemeine Zeitung, Beliage, 1885, Nr. 198.)

Strobel, Hm. Ait-Mexico. Archäologische Beiträge zur Culturgeschichte seiner Bewobser. Hamburg 1885. Mit 17 Liebtdruck- und 2 chromolith. Tafeln, Struckmann, C. Die Einhornhöhle bei Scharrfeld

Struckmann, C. Die Einhornhöhle bei Scharrfeld am Harz. Ein Beitrag zur Urgeschleite des nordwestlichen Deutschlands. (Separatabdruck aus dem Archiv für Autbrupologie, Bd. XV, Heft 4.) Brannschweig 1884.
Suchter, E. Münzen von Bergen bei Frankfurt. (Kor-Buchter, E. Münzen von Bergen bei Frankfurt. (Kor-

respondentblatt des Gesammivervins der Tenkturt. (AGFrespondentblatt des Gesammivervins der deutschen Geschichte- und Alterthumsvereine, 1884. S. 47.) Smile. Ueber die Ureinwohner zwischen der Weichsei

gulc. Ueber die Ureinwohner zwischen der Weichsei und der Elbe. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., 1884, S. 132.) Saumowaki. Ueber die symbolischen Zeichan auf zwei Lanzen mit Runeninschriften. (Correspondenzhlatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., 1884, 8, 163.)

Tischler, O. Funde aus dem Kankasus. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Authropologie etc., 1884, S. 126.)

Tischler, O. Ueber die prähistorischen Arbeiten und Vermehrungen des Provinzialmasenus zu Königsbergei Im Jahre 1883. Neuere Funde aus dem Kaukasse. Arribalogischen Studier ann Frankreich. Abdreck aus den Schriften der physik. ökonom, Gesellschaft zu Königsberg, XXV. Jahrgang, 1884.

Török, von. Anthropologisches aus Ungarn. (Correspondenzbiatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., 1884, S. 121.)

Tornow. Die Ausgrabungen bei Tetingen. (Fünfter Jahreabericht des Metzer Vereine für Erdkunde, 8.31.) Treichel. Eine Ochsennrne von Wahlendorf. (Ver-

handlungen der Berliner Gesellschaft für Aufbropologie, Ethnologie und Urgeselnichte, 1984, 8, 392.)
Tröltsch, E. v. Fundstatistik der vorrömischen Metallseit im Rheingebiete. Mit zahlreichen Abbildungen und 6 Karsen in Farbendruck. Stuttgart 1884.

und 6 Karien in Farbendrack. Stattgart 1884. Uffalvy, Karl Eugen von. Ans dem westlichen Himalaya. Erlebaisse und Forschungen. Mit 181 Abhildungen nach Zeichnungen von B. Schmidt und 5 Karien. Leinzig 1884.

Vergl. Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 153.

Vater. Ein Fund von Arsenbrouze in Spandan. (Verhandlingen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschlichte, 1844, S. 600.)
Veith, v. Römerstrasse Rheims-Trier. (Jahrhücher des Vereins von Alterthamsfreunden im Rheinbaude, Heft LXXVI, 1885, S. 1).

Veith, v. Die Römerstrasse von Trier nuch Köln. Mit Taf. (Jahrhücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, 1885, Heft 78.)

Voltmann, Hermann. Die Müsrunde in der Umgegend von Barenau und die Ortlichkeit der Varuskatastrophe. Entgegung auf die Schrift des Hern Professors Th. Mommen: "Ceber die Ortlichkeit der Varusschlicht" in den Situngsberichten der Kolgl. pressischen Akadamie der Wissenschaften zu Berlin. Gesammtsitzung vom 29. Januar 1885. Osusbrück 1820.

Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Redigirt von R. Virchow. Jahrgang 1884, Berlin 1884; Jahrgang 1885, Heft i und 2. Berlin 1885.

Virchow, B. Ein mit Glyptodonresten gefundenes menschliebes Skeiet aus der Panpa de la Plata. (Verhandlungen der Berliner enthropologischen Gasellschaft, Suzung vom 17. November 1883.)

Virchow, B. Ueber alte Schädel von Assos und Cypern. Mit 5 Lichtdrucktafeln. Berlin 1884.

Virchow, R. Usber ostdentsche prähistorische Alterthüner. (Correspondenzblätt der deutschen Gesellschaft für Anthropologia etc., 1884, S. 65.)

Virchow, R. Pfeilspiren nud Messer aus Fenerstein aus der algierischen Sahnra. Mit Abbildungen. (Varhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologis, Ethnologie und Urgeschichte, 1684, S. 92.)

Virchow, R. Ueber die neueste Deutung von Hissariik als einer Feuernekropole. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologis und Urgeschichte, 1884, S. 161.)

Virohow, R. Nens Funde von Sahläfenringen in Schubin (Posen). Mit Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte. 1884, 8, 200.)

Virohow, B. Die priihistorischen Beziehungen zwischen Deutschlund und Italien. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und

Urgeschichte, 1884, B. 208.)

Virchow, R. Mitheisingen über sehlesischen Nephrit. (Verlandlingen der Beitruse Gesellschaft für Antiropologie, Ethnologie und Urgeschicht, 1844, 8, 225, Virchow, R. Hassurra vom Marino, Mit Abhalog, Prichow, R. Hassurra vom Marino, Mit Abhalog, palogie, Ethnologie und Urgeschichten, 1844, 8, 274, Virchow, R. Atleistviebe und vorsiavische Alterthinner vom Gaichwitz (Schlesius), Mit 73-64, (Ver-Botte, Ethnologie und Urgeschicht, 1844, 8, 277),

Virohow, B. Nephritbeilehen (Hohlmeissel von Hissarlik. Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8. 297.)

Virchow, R. Mitheliung über das Ergebniss der Ausgrahungen in Tiryns. (Verliandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologis, Ethnologis und Urgeschichte, 1884, S. 301.)

Virchow, R. Ein Steinlöffel von Neverstorff (Kreis Plont, Mit Abbildung, (Verhandlungen der Berliner Geselischaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8, 336.)

Virohow, R. Eine anthropologische Exenssion nach Feldberg, (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 390.)

Virchow, R. Excursion nach Bernburg (Anhalt). Mit Abbildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8, 398.)

Virchow, B. Die Pithosgräber von Kleinasien. Mit Tafel. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8. 429.)

Virchow, R. Ueber waisse (grane) Bronze, insbesondere aus Illyrien, dem Ebass und Holstein. (Verhandlungen der Berliner Gesellehaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8, 543.)

Virohow, R. Eins alle Thierstgur aus Bernstein. Mit Abbildung. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8, 566.)

Virchow, R. Funde von Muschelschmuck bei Bernburg und in Ungarm. Mit Abhildungen. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8. 581.) Virchow, R. Elies Spiralarmspange am Bronze aus

dem Kreise Adelnau. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1885, S. 78.) Vorchristliche und frühchristliche Denkmäler.

Vorohristliche und frühchristliche Denkmäler. (Auzeiger des germaulschen Nationalmussums in Nürnlerg, 1. Bd., 1884, S. 29.)

Yosa, A. Der Brouzefund von Callles in Pommern im königl. Museum zu Berlin. (Archiv für Anthropologie, Bd. XV, Supplement, S. 1.)

Yoss, A. Fundgegeastände von Pribbernow, Kreis Cammin in Fommera. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft f\u00e4r Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8, 167.) Vosa, J. Bericht über zwei zerstörte Riesenbetten auf der Insel Fehmarn. Mit Abbildung. (Verhaudlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschlehte, 1884, S. 185.)

Yose, Grüberfunde (Silberprenstände) von Kolin in Böhmen. Mit Tufel. (Verbandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, S. 207.)

Wagnor, E. Grabhügel bei Gemningen. (Belinge zu Kr. 245 der Karlsruher Zeitung, 16. October 1885. Vergl. Zeitschrift für Ethnologie, 1884, 8. 71.) Worth. E. Aus'm. Rönsische Glüsser, Mit 1. Tahl

Worth, E. Aua'm. Römische Glüser. Mit 1 Tafel und 5 Holzschnitten. (Jahrbücher des Vereins von Altertinmafreunden im Rheinlande, Heft LXXVI, 1883, S. 65.)

Weissbrodt, W. Griechische and lateinische Inschrift von der Untermosel. Mit i Taiel. (Jehrbacher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheimiande, Heft LXXVII, Bonn 1884, 8, 48.)

Westdeutsche Zeitschrift für Geschichte und Kuust-Ilerausgegeben von Dr. F. Hestner und Dr. K. Lamprocht. Jahrgang Hf. Trier 1884.

Lamprecht. Annyang III. 1797 1896. Westedt. Steinkammer mit Napfchenstein bei Bunsch, Kirchspiel Albersdorf, Krein Süderdithmarschen. Mit Abbildung, (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte,

1884, S. 247.) Westedt. Zwei Grabhügel mit eigeuthämlichen Vorrichtungen. Mit Abbildungen. (Verhandlungen der Berliuer Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte, 1884, S. 248.)

Westpreussiaches Provinsialmuseum Bericht tiber die Durchforschung der Provinsu Westpreusen is naturhistorischer, archiologischer und etnologischer Besichung, (Schriften der naturforschenden Gewellschaft zu Danzig. Danzig 1884, neue Folge, Bd. VI, Heft. 1.)

Wilner, L. Die Herkunft der Dentschen. Neue Forschungen über Urgeschichte, Abstammung und Verwändischnftsverhältnisse nuseres Volkes. Karlsruhe 1885.

Wolf. Köln und seine Brücke in Römerzeiten. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rhein-

lande, 1885, Heft 78.) Wrześniewski, A. Berichte aus der poinischen Lite-

ratur über Anthropologie, Archkologie und Ethnographle für die Jahre 1880/1882 (Archly für Authropologie, Bd. XV, Supplement, 8. 192.)

Zangemeister, Karl. Lengensüden von Ladenburg. (Jahrücher des Vereins von Alterthumsfrennden im Rheinlande, Heft LXXVI, 1885, 8. 21s.)

terrier von Alternamer fremden im Rheinlande, Heft LXXVI, 1883, 8, 21s.) Zangemeister, Karl. Zwei Oculistenstempel. (Jehrhidier des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXVI, 1883, 8, 224.)

Zangemeister, Karl. Fragment einer Meilensäule. (Jahrbücher des Vereins von Alterthumsfreunden im Rheinlande, Heft LXXVI, 1883, 8. 225.)

Zangemeister, Karl. Drei obergermanische Meilensteine aus dem 1. Jahrhundert. (Westdeutsche Zeitschrift, 1884, S. 237 und 307.)

Zapf, L. Slavische Funde auf dem Waldstein Im Fichtelgebirge. (Correspondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc., 1884, 8-55.)
Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Ge-

sellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, Bedactiouscommission: A. Bartian, R. Hartmann, R. Virchow, A. Voss. Sechzehner Band, 1884. Mit 10 lithographirten Tafeln. Berlin 1884. Siebrehnter Band, 1885, Heft 1 mit 3 Tafeln und Heft 2 mit 3 Tafeln. Berlin 1885.

Zienke. Bericht über neue Ausgrahungen bei Schloss Kischan, Westpreussen. (Verbandlungen der Beräner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1884, 8, 569.)

IL Oesterreich.

Amoroso. Die Ausgrabungen von Castellieri dei Pizzught. Mit Abbiblungen. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XI. Bd., 1885, 8. XLVII.) Andree, Richard. Neus-Forschungen über die nord-

auerikanischen Mounds. (Verhandlungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 18*4, S. 50.) Andree, Richard. War des Eisen im vercolumbi-

Andree, Richard. War das Eisen im vorcolumbinchen Amerika bekannt? (Verhandlungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 97.)
Berger, Stephan. Der Grabfund von Holubie. Mit

Abbildungen. (Mittheilungen der k. k. Centraleommission, X. Bd., 1884, S. LXXXVII.) Broaren sus den ersten Jahrhanderten n. Chr.

Campi, L. de. Antike Funde im Val di Non. (Mitthellungen der k. k. Centralcommission, X. Bd., 1884, S. CLXXXIX.) Campi, L. de. Funde im Thale des chemaligeu Für-

struttums Trient. (Mittheilungen der k. Centralcommission, X. Bd., 1884, S. XCIV.)

Gervinka, Ottokar. Zwel Funda von Vruite Krapphforka. Mit & Athibidungan und einem Nachtage von J. Sundik. [Pamiitky archaeologické a mistopisné (Archibidogische und topographische Denkmatler), Bd. XII. Heft 10.] Verd. Mitchelungen der sattropologischen Geschischaft

In Wien, 1884, S. 154.

Caccrnig, C. v. Die alten Völker Gberitaliens. Italiker (Umbrer), Basto-Errasker, Racto-Ladiner, Venetar, Kelto-Rozanen. Wien 1885. Deschmann, C. Prählstorische Nachgrabungen in

Deschmann, C. Prikhistorische Nachgrabungen in Kraiu im Jahre 1882. Mit Abblidungen. (Mitthellangen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1864, S. 49.) Deschmann, C. Die Hügslgräber von Rovisce in der

Pfarre Brindt (Studenc) im Gerlottseighe Gurkfeld In Unterkrain. Mit I Tafel and 3 Holzschnitten im Text. (Stuzepherichte der kaisert. Akademie der Wissenschaften, math. naturwiss. Classe in Wien, LXXXIX. Bd., 1884, 8. 378.) Stummes in der Fanden mit den Hügelgräbern von dem

benachbarten St. Margarethen überein. Anch bei Boriace ein Schäuschlein mit Holzgeflecht, mit Lederüberzug und Beunzeputze gefunden. Dworschak. Joh. B. Die Gedächtnisshügel des Lass-

Dworzenaky John B. Die Gegachtmisinger des Lastnitzthales in Steiermark, (Verhandlungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, 8, 24.)
Dzieduszycki, Graf Adalbert. Prähistorische Pande

Jenes and American (Verhändlungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884.)

Haberlandt, Michael. Sind die Indogermanen in Europa eingewaudert? (Verhändlungen der anthro-

Eaberlandt, Michael. Sind die Indogermanen in Europa eingewaudert? (Verhandlungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 86.)

- Hacker, L. Die Gudenushöhle, eine Renthierstation im niederösterreichischen Kremsthele. Mit Abbildungen. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 145.)
- Hampel, Joseph. Der Goldfund von Nagy-Scent-Miklón, sogenannter "Schetz des Attila". Beitrag zur Kunstgeschichte der Völkerwenderungsspoche. Budapest 1886. Mit zuhlreichen Abbildungen.
 - Hauser, Baron. Funda zu Frög-Velden. Mit Abbildungen. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, X. Bd., 1884, S. LXIII.) S. Ferd, v. Hochstetter's Bericht in den Sttampsberick-
 - S. Ferd, r. Hochstetter's Berickt in den Sutungsvertesten der k. A. Andernie der Wisseeuchaften, LXXXIX. Ed. Hauser, Baron. Die diesjährigen Ausgrabungen im Grabfelde zu Prögg-Velden. Bit Abbildungen. (Mitthelungen der k. K. Centralcommission, X. Ed.,
 - theilungen der k. K. Centralcommission, X. B4, 1884, S. CC.)

 Hauser, Baron. Welters Ergebnisse der Ansgrabungen zu Frögg in Kärnten. Mit Abbildungen. (Mittheilungen der k. K. Centralcommission, XI. Bd.,
 - 1665, S. XXXV.)
 Bochstetter, Ferdinand v. Siebenter Bericht der prähistorie-hen Commission der mathematisch auturnischen Stemmen und der Stemmen der Stemmen der Wiesenschaften über die Arbeiten im Jahre 1833. Mit 8 Tufch nund ist Honselmitten. (Bittungsberichte der kaiseri, Akudemie der Wissenschaften, mathematisch. unturwissenschaftliebe Clauser, im Wien,
 - LXXXIX. Bd., 1884, S. 320.)

 Die Arbeiten der prübistorischen Commission im Jahre
 1883 brzogra sich auf folgende Localitäten:
 - 1883 bezogen sich auf folgende Localitäten:
 Erforschung der Berlovn-jama genannten Hölde bet Nussdorf unweit Adelaberg auf dem Karet durch Dr. Carl Moser in Triest.
 - Anfdeckung des prähistorisches Gröberfühles bei Vermounwerd Phiso in Istrien durch Dr. Carl Moser in Triest.
 Fartsetzung der Ausgrabaugen in den mährischen Höhlen mit Unterstützung Sr. Durchlaucht des Fürstes-Johann zu Lichtenstein, noter der Leitung des fürsteilichen Überförsters G. Heintz zu Bahits nud des Herrn J. Stombathy.
 - 4. Ausgrabungen unf einem Urnenfriedhof elichtt Kornian bei Olmütz derch Willibald Müller in Olmütz. 5. Aufdeckung der Högelgrüter von Frög bei Rosegg in Kärnten auf nrähistorische Ferschungen in Kärnten über-
 - haspt durch Alfons Möllner in Linz.

 5. Aufdeckung von Hügelgräbere bei Rovisen und St.
 Margarethen in Unterkraln durch Ferdinand Schulz in
 Laibach.
 - Hochstetter, Ferdinand v. Usber die Hügelgrüber vor Frag bei Rosegg in Kärnten und die in denselben gefundenen Bleifiguren. Mit 1 Tafel und 4 Figuren lim Text. (Sitzungsberichte der kaiserl. Akademie der Wissenschaften, mathematisch-naturwissenschaftlichs Classe, in Wien, LXXXIX. Bd., 1884, S. 364.) Früher in einem der Hügel 12 Thierfiguren (l'ferde oder Rinder) nebst vier Ridera und anderen Bestundtheilen eines kleinen Wagens aus Blei gefunden. Dam 12 weitere Hügel untersucht. In Nr. 1 zwei eiserne Lausen-2. Nichts. 3. Schon früher einmal geöffnet. spitzen-4. and 5. Nichts. 8. Zwölf Reiter und sie Vogel aus Blei, ein Heekel ned swei Keöpfe aus Brouze. 7. Nichts. 8. Eiserne Messerklinge und Bronzestift. 9. Ein Steigeisen mit 6 Spitzen und ein sichelförmiges grossen Messer 10. Asche und Kohlen. 11. Serbs Beiter aus Eisen. aus Biej ned die Reste eines Schmuckes aus Broaze und Eisen. 12. "Enthielt zwar keine reichen Funde, gab aber werthvolle Aufschlüsse über die Blei- und Topferandustrie Kürntens in prakistorischer Zeit." (Topfscherben, sum Theil glasirt and mit Bleifigures ornsmentirt.)
 - Archiv für Anthropologie. Bd. XVI.

- Hochstotter, Fordinand v. Ueber mexicanische Reliquien aus der Zeit Montezuma's in der k. k. Ambraser Sammlung. Mit b lith, und chromolith. Tafeln und 1 Abhildung im Texte. Wien 1884.
- Tafeln und 1 Abhildung im Texte. Wien 1884.

 Jalinek, Břetislaw. Aus den Gräberstätten der liegenden Hocker. Mit 1 Tafel und 37 Textäguren.
 (Mittheilungen der antbropologischen Gesellschaft in
- Wien, XIV. Bd., 1884, S. 175.)
 Die Grahstätte von Branik-Hedkovicky am rechten Ufer der Moldan, südlich 3/4 Standen von Prag. Die Grabslätte von Brehlin bei Revoleie.
- Jelinek, Bretialaw. Ueber Schutz- und Wehrbauten aus der vorgeschleitlichen und Altesten geschichtlichen Zeit, mit besonderer Berücksichtigung auf Böhmen. Prag 1885.
 - Jenny. Ueber zwei Spangenformen von Brigantinus. Mit Abbildungen. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, X. Bd., 1884, S. CLIII.)
- Kaiser, O. Die Grabungsergebnisse von Stammersdorf in Kärnten. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, X. Bd., 1884, S. CXLVII.)
- Kanitz, F. Der prähistorische Bleiwagen ans den Tumuli zu Rosegg in Kärnten. Mit Abbildungen und 1 Tafel. (Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 141.)
- Karner, Lambert. Zwei neue Burgstallberge in Niederösterreich. (Verhandlungen der anthropologischan Gesellschaft in Wien, 1884, S. 22.)
- Kenner, Fr. Römische Gräber in Wien. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, X. Bd., 1884, 8. XCVII.) Kenner, Fr. Nen gefundener römischer Grabstein in
- Mödling. (Mittheilungen d. k. k. Centralcommission, X. Bd., 1884, S. CVI.)

 Klodić, Anton v. Die Ausgrabungen auf Ossero.
- Mix Abbildungen. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XI. Bd., 1885, S. I.) Griech. Αφέρος, Lat. Auserrum, auf der Insel Cherse, von der Insel Lussin durch einen engen Kanni grachieden.
- ven der hand Lennis deuen miest engelt kallt principalitätige Gilbare. Sie Beldebermets entwerder sindere entspecielle von Kindelmens princip, eller is Unsert. der hebbild von Kindelmens princip, eller is Unsert. der Auftrage der Stellen im Stellen in S
- Kubinyi, Nicolaus v. Das Urnenfeld von Feis)-Kubin, (Zweite Mitthellung) Mit Abhildungen. (Mithhellungen der authropologischen Gesellschaft in Wien, XIV. Bd., 1884, S. 195.) Vergl. Bd. XIII, 1883, S. 57.
- Laube, Gustav C. Unber den Fund von römischen Mänzen in der Urquelle von Teplitz. (Mittheilungen des Vereine für Geschichte der Dentschen in Böhmen, XXI. Jehrgeng, Prag 1883, S. 105.)
- Lenhousék, Joseph v. Die Ausgrabungen zu Szeged-Gethalon in Ungarn, namentlich die in den dortigen nrangsgreichen, altrömischen und keltischen Geübern anfgefundenen Skelette etc. Budape-t 1884. Mit 11 Tafeln und 10 Figuren.
- Lipp, Wilhelm. Die Gräberfelder von Kesztheiy. Mit 500 lilustrationen und 3 Tafein. Budapest 1985.

- Loserth, J. Der Grenzwald Böhmens. (Mittbeilnngen des Vereins für Geschichte der Deutschen in Bohmen, XXI. Jahrgang, Prag 1883/1884, S. 177.)
- Lüssner, M. Ansgrabungen bel Königegrätz. Mit Abbildungen. (Mittheilungen der k. k. Centralcommission, XI. Bd., 1884, S. LXXX.) Lütsow, v. Der Gräberban und der Gräberschmuck
- in ihrer geschichtlichen Entwickelung. (Monatablätter des wissenschaftlichen Clubs in Wien, Jahrgang V, 1884, S. 15.) Moyer, A. B. Ausgrabungen am Zollwirthshause bei
- Meyer, A. B. Ausgrabungen am Zellwirthshause bel Sterning in Tyrol. (Verhandlungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 99.)
- Mittheilungen der k. k. Centralcommission zur Erforenhung und Erladtung der Kunst- und historischen Benkunse. Hernausgegeben nater der Leitung 8r. Excellens des Prässdenten disser Commissium Dr. J. A. Freiberru v. Helbert, K. Jahrgang, N. F. Reducteur: Dr. H. Lind. Wien, 1884; XL Bd., 1. und 2. Heft. 1885.
- Mittheilungen der authropologischen Gesellschaft in Wien. Redactinuscomitie: Fram Ritter y. Hauser, Carl Langer, Bitter v. Edesberg, M. Much, Priedrich Müller, B. Wahrmann, J. Wolfrich, Berdacten: Josef Saombathy. XIV. Bd. (Der nauer Folge IV. Band.) Mit 8 Tafeln und 170 Abhldungen im Texte. Wien 1884.
- Moser, Carl. Bericht über die Ausgrabungen in der Höhle Berlovajama nächet Nussdorf in Krain. Mit 2 Figuren im Text. (Sizungeberlichte der kaieerl. Akudemie der Wissenschaften, moth-naturwiss, Classe, in Wien, LXXXIX. Bd., 1884, 8, 321.)
- Turkreinfalle, von deren die Geprad beimgesucht war, eurückstüllere sein. Die Thierkrochen deuten auf die Beoutrang der Hishle eis Schiedseger. Mouer, Carl. Berieht über die Necropole vam Vermonächst Mitterburg-Pisino in Istrien. Mit 5 Tafelu und 3 Fignren im Text. (Sitzungsberichte der kaiserl. Akudemie der Wissenschaffen, macht-naturwiss. C.R.
 - in Wien, LXXXIX, Bd., 1884, S. 259.)

 Urrachagybilss. In Wiffen user's dw Belgabes are delige elerne Laurespitzen and ein heiten Reubalde eines Fonzanderries; an Schaude in Binzan Zerniere, and Schaude in Binzan Zerniere, and Schaude in Binzan Zerniere, and Schaude in Binzan Zerniere, die Figurmung, Gierichalbisson, Zerksiefe, Hauszalde (setzeder gan zus Brozen eler zur Thell em Eisen); Glass and Bernsteingreite, Themedelheiten, Spizzurieriel, Frangentet deur greigten Binzeniere im Zuktun kennnnen und erheberen Epper; ein past Band engeligen gestürzier;

- Besans n. s. w. Unter den Gefinsen eine Urse mit Ringernatuesten, längs welcher Bieleiden aufgriegt, deren Bänder, in Bieleischeaut verzuscheilt, destlicht zu erkennen. Nach v. Hoelutetter stimmen die Funde mit den altitalischen in Oberjitällen aus den angewählte numbrischen Grübern, gebürer alse in die Halbitätler Periode.
- Moser, Carl. Notinen über Punde aus prähistorischer und römischer Zeit im Kösteslande und in Istrien. (Verhandlungen der anthropologischen Gesellschaft
- in Wien, 1884, S. 9.)

 Much, Matth. Die prähistorischen Funde von Sta.
 Locia im Kastenlande. Mit 12 Textillustrationen.
 (Mithellungen der k. k. Centralommission, X. Bd.,
- 1884, S. CXLA, Am den Brandgrithern eines Urmenfeldes, füst neuschliesslich Schmuckuchen, besendern Fübels (mit zurückgebegener, in einer Nuth rahnenden Spitze), gestals Andols, für verschiedener Grösse etc. Ein Bronzegefän mit Bügelbir Thomerfines ehne Beshäftlich der Teodernschiebe zenden.
- venchiedener Gröne etc. Ein Bronzepräss mit Bügel. Die Thongefässe ehne Behälfe der Teyfernchtbe gemecht-Müller, Willibald. Funde vnn Gross-Latein an der Olmitz-Celechovicer Localbahu. Mit Abbildung. (Mitthe-Büngen der k. k. Centralcommission, X. Bd.,
- 1884, 8. XCVL). Ass einems grossen Urnenfriedhofe. La Tène-Fibeln. Müller, Willibald. Urnenfunde n\u00e5elst Kozusan bel Olmitz. Mix 1 Tafel. (Sitrungsberichte der kaiser). Akadenia der Wissenschaften, matt. naturwise Cl.,
- in Wien, LXXXIX. Bd., 1884, S. 359.)
 Orgler, Flavian. Archaologisches aus Tyrol. Mit
 Abbildungen. (Mittbeilungen der k. k. Centralcommission, X. Bd., 1884, S. LXXL)
- Zwei Steise mit römischen Inschriften. Fand bei Dereelo euf dem Neuberge, eine Situle mit einer Menge von Benauppgenständen gefüllt, darunter zu 70 Stück Flobin, 14 Stränge von Schmuckketten, Scheiben, Hannadein, Abhängel, ein haltenndfernigen Meser, zwei Spangen
- Anhängsel, ein haltenendfreniges Messer, zwei Spangen mit Pfendskipfen und inschritten etc. Ossowaki, Gottfried. Forschungen in den Höhlen zu Ojedw (bei Krakan) im Jahre 1883. (Verhandlungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien,

1884, 8. 74.)

- Ossowski, Gottfried. Ueber die Knochenschnitzereien aus den Mnikower Höhlen. (Verhandlungen der anthropologisch. Gesellschaft in Wien, 1884, S. 72.) Pamätky archaeologicke a mistopisné. Bd. XII.
- Prag 1882 und 1883 Beft 1. Jos. Smolle, Grabbligel in Böhmen und ihr Inhalt. - Zwel böhmische Genbstätten ons dem XI. Jahrhondert. Mit I Tafel. 1) Das Grabteld von Susec; ves J. N. Woldrich. 2) Die Grabstätte von Otmic, von Joe. Malik. Kleinere Mittheilungen. - Heft 2. St. Berger, Dazer Bronze. Erster Absatz. Mit 2 Tefeln. Kleinere Mittheilungen. - Heft 3. St. Borger, Duser Brenne. Erster Abests (Schles). Mix 1 Tafel. Zweiter Abests von Jes. Smollik. Br.L. Jallinski. Die Wallburg, Hradisch bei Boterie. Mix 1 Tafel. Kleinere Mittheilongee. Herit 6. J. N. Weldrich: Een destrichen Geschiede hel Netelle. Mix 1 Tafel. Dus Grabestrichen Grabfield hel Netelle. Mix 1 Tafel. Dus Grabestrichen Grabeite helle. Mix 1 Tafel. feld von Wällen umgeben, Urnen mit gebraanten Kotchen, in jedem Grabe eig Spingwirtel nebst sahlreichen anderen Beigaben, darmeter ein silberner Schlässenriog mit holb S-formicem Schluss: Scherben dem Burgwalitypus angeblirig, Grabbügel in Böhnen und ihr Inhalt. Mit 1 Tafel. (Grabbügel von Horn) Metelsko bei Buchof-Teinic, von Krienov bei Meldau-Teinie, von Mijavec bei Taus.) Klei-nere Mittheilungen. - Heit 5. Jos. Smolle: Quelleo rur vergeschichtlichen Anthropologie anseres Vaterlandes. Rlvoac: Ein vorgrechichtliches Kradiste bei Levy Hradec. Mit einem Situationsplan von Cenek Ryzner. Dr. J. Kopernicky: Urber die in Böhmen aufgefundener troponirten Crunien. Mit Abbild. Jindr. Rychly:

á. Fibeln . .

Burgwälle von Svákov. Mit einem Querschnitt, Kleinere Mittheilungen, Heft 6. Rivnák: Ein vorgeschichtlichen
Hradistn etc. (mit 2 Infeln) von C. Rvseer, erganzt von
Jos. Smnlik. Kleiners Mittheilungen Heft 7. Frt.
Kribava: Grabhügel in Höhmen and thr Inhalt. V. Die
Grabbügel in der Umgehang des Klabaykafinsses, C. Rys-
e er: Rivinc. Ein vorgeschichtlices Bradiete etc. (Schluss).
Mit 2 Tafeln, Jon Smollh: Betrachtungen über das vor-
geschichtliche Bradiste am Rivaic. Kleinere Mittheilan-
gen Heft 8. Jos, Smollh: Grubbugel in Bohmen
und the Inhalt. Kleinere Mittheilungen (8, Brt. Je-
linek in den Mitthellungen der anthropologischen Gesell-
schaft in Wies XIV. Rd. 1884, S. 224.)

Penka, K. Grigines Ariacae. Linguistisch-ethnolo-gische Untersuchungen zur ältesten Geschiehte der arischen Völker und Sprachen. Wien und Teschen 1883.

Vergl. Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft In Wien, 1884, S. 59.

Pervanogiu. Die neuesten prähistorischen Funde Istriens. (Mittheilungen der k. k. Cantrolcommission, X. Bd., 1884, S. XCHL) Pervanogiu. Ausgrabungen bei Cattinora. (Mitthei-

laugen der k. k. Centralcommission, X. Bd., 1884, 8. CLIL)

Archhologische Miscellen ens Kärnten. (Corinthia, 73. Jehrgang, 1883, S. 151, 187.)

Pichler, F. Text zur archäologischen Karte von Steiermark. Anthropologischer Verein zu Graz, 1884. Polak, J. E. Ueber prähistorische und ethnographische

Objects aus Persien, (Verbandlungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 27.) Prinsinger, Aug. Die Merkmannen-Bayern-Wende-

ngen. (Mittherlengen der enthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 1.) Pulszky, P. v. Die Kupferzeit in Ungarn. Mit 149

lilustrationen im Text, Budapest 1884. Vergl. Zeitschrift für Ethnologie, 1884, S. 215. Radio, F. Alte Graber in Bosnien und der Herzego

(Verhandluogen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 63.)
Radimaky, V. Vorläufiger Bericht über die Unter-

suching von Tumulis in der Umgegend von Wies in Stelermark im Jahre 1883. (Verhandlingen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 21.) Badimsky, V. Karte der Necropola von Pargstall (Stejermark). Verhandiungen der anthropologischen

Gesellschaft in Wien, 1884, S. Sp. Ryzner, Cěněk. Aus der Grabstätte von Přemys-leni. Mit 6 Abbildungen, (Památky archaeologické a mistopisné. (Archäologische und topographische Denk-

mele, Bd. 12, Heft 10.) Vergt. Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 154.

Schneider, Ludwig. Reihengräber bei Neu-Bydeov. Mit Abbildungen. (Mittheilungen der k. k. Ceutrei-commission, X. Bd., 1884, S. LXVII.) Fibel vom Typus La Téas, eiserne Lanta, eisernes

Schwert und Scheide von Eisenblech, Reste eines Schildes; Ringe von Bronze and aus Lignit geschnitzt.

Bohram. Punde von Vermo und Pizzughi, einem Hügel in der N\u00e4he von Perenzo. Mit einer Abbil-dung. (Mittieilungen der k. k. Centralcommission, X. Bd., 1884, S. CLIV.) In Piszughl warden gefunden:

1. Situla sus Bronze mit Zeichnnagen (Frag-2 Stilch 3. Bronzeumen

Bmolft, Josef. Die Grabhägel in Böhmen und ihr Inhalt. VIII. Ein Grahhügel bei Milavée. Mit Tafel. (Famátky erchaeologiché a mistopissé (Archdologische und topographische Denkmale), Bd. XII. Heft 9.1 Vergi, Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 153. Smolik, Josef. Waffenfunde von Böhmen. Mit Tafel. (Pamatky orchaeologické a mistopiané [Archiolo-gische und topographische Deukmale], Bd. XII,

Thiermibne.

le Wien, 1884, S. 153.

Heft 10.1 Vergl. Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft lo Wien, 1884, S. 154.

Breezebelm (coaische Form)

Thonursen (1 etruskische)

8. Bronzespiralen 9. Nadeln aus Bein 10. Spiedel mus Breeze 11. Spiralringe 12. Hirschgeweihwerkreuge, dann Menachen - und diverse

13. Klumpen von Urneninhalt, Bronze- und Eisenfrag-Wiener Legionsziegel und Wellenornement. Mit

Abbildungen. (Verlandlungen der authrupologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 47.)

Vergl. Mittheilengen der anthropologischen Gesellschaft

Smolik, Josef. Die Bronzewägen. (Památky archaeo-logické a mistopisné [Architologische und topogra-

phischs Denkmale], Bd. XII, Heft 9.1

Spöttl, J. Eine Metailechmelze aus prähistorischer Zeit in der Tatra. (Verhandinngen der anthropotogischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 85.)

Bpöttl, J. Bronzefunds von St. Margarethen in Krain. Mit 1 Tafel. (Verhandlungen der anthropologischeu Gesellschaft in Wien, 1884, S. 94.)

Spottl, J. Bronzen one Kroatien. Mit 1 Tofel. (Verhandlungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 95.)

Struschka, Hermann. Ueber einige (zumeist) prä-historische bei und in Kremsier gemachte Funde. Kremsier 1884. Mit 2 Tafeln.

Szombathy, J. Ausgrabungen in den mährischen Höhlen im Jehre 1883. Mit 2 Figuren im Text (Sitzungsberichte der kelser). Akedemie der Wissenschaften, math.-naturwiss. CL, in Wien, LXXXIX. Bd. 1884, 8. 353.) 1. Die Vypustehhöhle. 2. Die Zitnyhöhle bei Kirstein.

In dieser gefunden: Bernsteinstücke, Artefakten von Fenerstein. Bergkrystall and Knochen (Nähnadeln, Spateln); eine Menge sufgeschlageer Koochee verschiedener Sauge-

Seombathy, J. Eine paliolithische Fundstätte im Löss bei Willendorf in Niederösterreich. (Verbandlungen der anthropologischen Gesullschaft in Wien, 1884, B. 35.) Seombathy, J. Grabfunde von Kuunwald in Mähren.

Mit Abbildungen. (Verhandlungen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 59.)

Szombathy, J. Bronzeflechkelt in Oberitalien. Mit Abbildung. (Verhandlungen der enthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 114.) Viestnik hrvatskoga arkeologičkoga drustva in

Agram. (Vierteljahrsschrift der broatischen ärchaologischen Gesellschaft.) Bd. VI und VII. Zagreb 1884.

Wattmann, Baronin Stella. Funde bei Ruda Rózaniccka in Galkien. Mit Abbildungen. (Verhandtungen der anthropol. Gesellsch. in Wien, 1884, S. 111.)

Wieser, Fr. Gräberfund bei Sterzieg. (Verhandlungen der unthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, B, 23.)

Stebite, such Osten erientiti, auf einer mit Steiner vermischent Brandschacht, und mit einer Köblen- und Arsbenlage bedeckt. In der Brandschacht prerchägene knechen von Rind und Zeepe, ein Glasfragmunt auf verachigiene Grässecherben. Eine Brennmandt und ein Steledunger untern Branzelschen. In der Deie, samittelbar (Probast. Ein gut erhaltener Schäele sebbrachyosphal mit delicherenhalten Typas.

Wieser, Fr. Vorläufger Bericht über die im Auftrage der antbropologischen Gesellschaft ausgeführten Ausgrabnigen in Höttlig bei Innsbruck. (Verhandlungen der antbropologischen Gesellschaft in Wien 1884, 8. 6.)

Wieser, Fr. Der Burgwall anf dem Kümberge (im Westen von Linz). (Verhandlungen der anthropologischen Geselbehaft in Wies, 1884, 8, 7.)

Wieser, Fr. Fragment eines Gürtelblechs mit getriebenem Thierornament aus dem Fusterthale. Mit Abbildung. (Verhandlingen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, S. 84.)

Windischgräts, Fürst Ernst zu. Eisenschwert von St. Michael in Krain. (Verbandlingen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, 1804, S. 112.) Woldfrich, Johann N. Beiträge zur Urgeschichte Böhmens. Zweiter Theil. Mit einer Tafel und Textabbildungen. (Mittheilnugen der anthropologischen Gesellschaft in Wien, XIV. Bd., 1884, S. 200.) Vergl. Bd. XIII, 1883, Heft 1, mit 8 Tafela. — I. Pa-lkolithuscha Zeit. a. Der diluviale Mensch von Zuslawitz im Bühmerwalde und die Fauna seiger Zeit. b. Reute der dilavialea Fanna verschiedener Gegenden Bihmens. II, Neolithische Zeit. a. Aschige Grubenreste in der Gegend von Laun. b. Ansiedelung auf dem Berge Rivná. c. Allgemeine Bemerkungen, d. Reste der geolithischen Fanne. III. Metalizeit. 1. Gegend von Netolic. n. Grabbügel bei Cichtie. b. Grabhügel am Sliberberg. e. Grabhügel am Berge Kritel. d. Hügelgruppe bel Herbes (lirbov).
e. Hügelgruppe bel Trebankawald. f. Hügelgruppe bel 2. Gegrad von Pretivie, Vier Grabbücelgruppen im Wulde Pisecna and am Berre Hálec. 3. Umgel von Moldautein, a. Grabhügel bei Krtenore. h. Grab hügel bei Albrechtec. c. Grabhügel bei Podhaj. hügel im Revier Litorollic, Waldabtbeileng Stereva. c. Hügelgruppe sa der Hradeker Spitze. 4. Emgebusg von a. Oestlicha Grabhügelgruppe bel Kostelec. b. Grabbügel im Revier von Ponesie, 5, tiegend von Frauenberg. a. Grabbligel bel Munic. b. Grabbligel bei Hosin-B. Burgwälle (Bradiste). C. Diverse Funde.

Wurmbrand, Gundaoker Graf. Ueber die vorgeschichtlichen Bronzen. Vortrag, gehalten im k. k. österreichtischen Museum für Kunst und Indnetrie aus Anlass der Bronzesusstellung m. 10. Mai 1883. (Mittheilungen des k. k. österreichischen Museums für Kunst und Industrie, 1884, 8. 213.)

Wurmbrand, Gundacker Graf. Ueber ein Gürtelblech aus Watsch. Mit Abbildung. (Verhandlungen der authropologischen Gesellschaft in Wien, 1884, 8, 40.)

III. Schweiz.

Antiqua. Unterhalungsblatt für Freunde der Altertisumskunde, 1984, Nr. 3 bis 12; 1885, Nr. 1 his 10-Herausgegeben von H. Messikommer und B. Forrer. Zürich 1884/85.
Annelger für schweizerische Alterthumskunde. In-

dicateur d'antiquités suisses, 1884, 3, 4. 1885, 1 his 4. Zürich 1885. Bonhôte, J. Les fouilles de Cortailled à propos de

l'âge dit de la corne. (Musée nauchâtelois, 1885, Juin.) Brun, C. und Escher, H. Kleiners Nachrichten archãologischen Inhaltes. (Anzeiger für schweizerische Alterthnuskunde, 1884, passim.)

Brun, C. Kleinere Nachrichten archäologischen Inhaltes. (Anzeiger für schweinerische Alterthumskunde, 1885, passim.)

Caviezel, H. Funde von Misocco. Mit Abbildungen. (Autiqua, 1885, Nr. 5.) Conradin, Nicl. Drei etruskische Inschriftsteine im

rätischen Museum in Chur. Mit Abbildungen. (Antique, 1885, Nr. 3.) E. Pfahlbau Wollishofen hei Zürich. Mit Tafel.

E. Pfahlteu Wollishofen hei Zürich. Mit Tafel. (Auzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1884, S. 31, 85, 109.)
Forrer, R. Pfahltau Wollishofen bei Zürich. (An-

zeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1884, S. 3.) Forrer, R. Antiquarische Streifen. (Antiqua, 1884, Nr. 5.) Forrer, R. Bpielwürfel von La Tène. Mit Abbildungen. (Antiqua, 1885, S. 7.)

Forrer, R. Ueber eine gullisch-Italische Silbermünze, Mit Abbildung. (Antiqua, 1885, S. 24.) Forrer, R. Ueber vier Steinbeile aus Griechenland. Mit Abbildungen. (Antiqua, 1885, S. 35.)

Forrer, R. Partagirte Münzen bei den Galliern. Mit Abbildungen. (Antiqua, 1885, S. 145.) Forrer, R. Die alt-Halischen Gräberfelder von Castanetta und Molinazo. Mit 3 Tafeln Abbild. (Ar-

tiqua, 1885, Nr. 4.)

Forrer, R. Ein Pfuhlban hel Erlenbach (Zürichsee);
Antiquarische Streifzüge. (Antiqua, 1885, Nr. 8.)

Forrer, R. Zur Aechtheitsfrage der punktirten Hornund Knochenobjecte. (Antiqua, 1885, Nr. 8.) Forrer, E. Statistik der in der Schweiz gefundenen Knpfergeräthe. Mit Abbildungen. (Antiqua, 1885, Nr. 8, 7, 8, 9.)

Forror, R. Unsere Hausfran vor 2000 Jahren. (Familien-Wochenblatt, Schweiz, 1885, IV, Nr. 43.) Gist, W. Sequani und Räti in der Schweiz, (Anzeiger für schweizerische Alterthamskunde, 1884.)

S. 81; 1885, S. 110.)

Gizi, W. Ebrudunum Sapandill. Eßőőzeper. (Anzelger für schweizerische Alterthumskunde, 1885,

georger für schweizerische Alterthumskninde, 1835, 8. 140.) Grangier, L. Agrafe en hronze, tronvée prés de Bösingen (Fribourg). (Anzeiger für schweizerische

Alterthumskunds, 1884, S. 87.)

Grangier, L. De in falsification des antiquités lacustres. (Étrennes, nouvelles fribourgeoises, 1885,

stres. (Etrennes, nouvelles fribourgeoises, 1885, pag. 106.) Grangier, L. Une agrafe burgonde. (Étrennes, nou-

velles fribourgeoises, 1885, pag. 109.)

Kollmann, J. Cranjologische Mittheilungen. (Antiqua, 1884, Nr. 7.)
Kollmann, J. Calvaria von der Insel Woerd; Schädel

aus einem Grabe am "Geisberg" bei Zürich. (Antiqua, 1884, Nr. 12.)

Kollmann, J. Calvaria aus dem Lützelstädter Riede

(Lussensee). (Antiqua, 1885, S. 2.)

Messikommer, H. Zur Nephritfrage. (Anzeiger für schweizerische Alterthamskunde, 18-4, R. 34.) Messikommer, H. Die gallische Niederlassung und die Sammlung von M. Dardel-Thorens in St. Blaise.

(Antiqua, 1884, Nr. 3.) Messikommer, J. Ein neuer Pfahlban bei Niederwyl.

(Antiqua, 1884, Nr. 9.)

Messikommer, J. Die jüngsten Ausgrabungen auf der Pfahlbaute Robenhausen. (Antiqua, 1885, Nr. 1.)

der Pfahlbaute Rebenhausen. (Antique, 1885, Nr. 1.) Mossikommer, H. Die Verbreitung der Pfahlbauten in der Schweiz während der Stein- und Bronzezeit. (Antique, 1885, Nr. 6.)

Messikommer, H. Die neuesten Ansgrabungen in Steckborn. Mit Abbildungen. (Autiqua, 1885, S. 35.) Messikommer, H. Archaologisches. (Antiqua, 1885, Nr. 8.)

Messikommer, H. Archhologische Mittheilungen.

(Antiqua, 1865, passim.)

Meyer, A. B. Rohjadeit in der Schweiz. (Antiqua, 1864, Nr. 11.)

1884, Nr. 11.)
Nachgrabungen auf der römischen Niederlassung "Speck" bei Fehraltorf. (Neue Züricher Zeitung, 1885, Nr. 57, II.)

Naue, J. Kupfergeldringe von Cypern. Mit Tafel. (Antiqua, 1885, S. 4.)

Naue, J. Kupferwaffen aus Cypern. Mit Abbildungen. (Antiqua, 1885, S. 17.) Planta, P. C. v. Mixoxer Funde. Mit Abbildung.

Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1885, S. 176.) Reber, Burkh. Zwei keitische Münzen aus dem Torfinsore von Wauwyl (Luzzen). (Anzeiger für zebweizerische Alterthumskunde, 1884, S. 84.)

Torfmsore von Wanwyl (Luzern). (Anzeiger für zebweizerische Alterthumskunde, 1884, S. 86.) Reber, B. Römische Ausgrabungen in Genf. (Antiqua, 1884, Nr. 10.)

Ritz, B. Fundberichte aus Martigny. (Anneiger für schweizerische Altertbamskunde, 1884, S. 5.) Ritz, R. Fundberichte aus dem Wallis. 1. Aus-

grabungen in Martigny. 2. Neue Gräberfunde. Mit Tafel (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1885, S. 144.)

An- Rodt, E. v. Das historische Museum in Bern. Bern

Rödiger, Fr. Nen entdeckte Schalensteine; römische Gemme von Bellach. (Antiqua, 1884, Nr. 7.)

Schmid, Eugen. Fundstück aus Petineses. Mit Abbildung. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1884, S. 88.)

Schneider, A. Zuschrift über eine römische Inschrift. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1885, S. 148.)

Schneider, A. Römischer Altarstein, gefunden in Sergräben bei Wetzikou, Kanton Zürich. Mit Abhibling. (Auzeiger für schweizerische Alterthuniskunde. 1885, S. 200.)

Stoll, Otto. Zur Ethnographie der Republik Guatemala. Mit einer ethnographischen Karte von Guatemala. Zürich, 1884.

Trachsel, C. Ueber die Münzen von La Tène. (Antiqua, 1884, Nr. 8.)

Vouga, Albert, La station laguetre de l'ère de la

Vouga, Albert. La station lacuetre de l'àge de la pierre polic de Forel, dans le canton de Friboury en 1885. (Auxeiger für schweizerische Atterthamskunde, 1884, S. 1.) Vouga, A. Les stations lacustres de Cortaitied dans

le canton de Neuchâtel. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1884, 8, 36, 57.)

Vouga, A. Queiques objets rares de l'âge de la pierre polie de Forel au canton de Fribourg. Mit Abbildungen. (Auxeiger für schweizerische Alterthamskunde, 1884, S. 60.)

Vouga, A. Station lacastre du bronze de Cartaillod an canton de Fribourg. Mit Tafel. (Anzeiger für schweizerische Alterthauskunde, 1885, 8, 139.)

Vouga A. Station lacustre du bronze de la Creuse on Crouza prés d'Estavayer, au canton de Fribourg. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1885, S. 140.)

Vouga, A. Station lacustre du bronze de Concise, au Canton de Vaud (Anneiger für schweizerische Alterthumskunde, 1885, S. 175.)
Vouga, A. Station du bronze de Chevroux au Canton

de Vaud. Mit Abbildungen. (Anzeiger für schweizerische Alterthumskunde, 1885, S. 199.) Vouga, E. Les Helvètes à la Têne. Notice historique

Vouga, E. Les Reivêtes à la Tene. Notice historique avec un plan et 20 planches autographiées par A. Vouga et O. Hugussin. Neuchâtel, 1885. (Vergl. Zeitschrift für Ethnologie, 1885, S. 43.)

IV. Grossbritannien.

Anderson, J. Scotland in pagan times. The iron age. Edinburgh 1883. Vergl. Zeitschrift für Ethnologie, 1884, S. 74.

Archaeologia: or miscellaneous tracts relating to antiquity, published by the suclety of antiquaries of London. Volume XIVIII. London 1890.

London. Volume XLVIII. London 1885.

Archaeologia Acliana. Vol. X. Newcastle-npou-Tyne 1884.

Archaeologia Cambrensis. Fifth series. Vol. I. London 1884. Bent, Theodore. Notes on prehistoric remains in

Antiparos. (Journal of the anthropol. institute of Gr. Britain and Ireland, vol. XIV, 1884, p. 134.)

Bradley, H. Ptolemy's geography of the british isles. Mit Karte. (Archaeologia, 1885, p. 378.) Buckland, Miss A. Walbank. On traces of commerce in prehistoric times. (Journal of the anthropol., institute of Gr. British and Ireland, vol. XIV, 1884,

Budge, E. A. W. Babylonian life and history. London 1884.

Clark, G. T. Two specimens of the vitrified forts of Geddes and Auchindoune. (Proceedings of the socirty of antiquaries of London, vol. X, 1884, p. 71.)
Cooper, Cooper. Some clay bars and fragments of pottery from Wallad's Bank, Leagrove Marsh. (Provol. X, 1884, p. 153.) Mit anderen Fundstücken (Knochen) Reste eines prä-

historischen Brennplatzes. Cunnington, Edward. On a hoard of bronze, iron and other objects, found in Belbury Camp, Dorset. Mit Abbiidungen und elner Tafel. (Archaeologia, 1885, p. 115.)

Day, Robert. Note on the antiquities at the Cork Industrial exhibition of 1883. Dublin 1883.

Day, Robert. Account of a recent important find of gold torques in Co. Donegal. Dublin 1883.

Dryden, H. Excavation of an ancient burial ground at Marston St. Lawrence, co. Northampton, Mit 4 Tafein. Evans, A. J. Antiquarian researches in Illyricum.

Mit Abbildungen and zwei Karten. (Archaeologia, 1885, p. 8.)

Evans, A. J. An a board of bronze objects, found in Wilbourton Fen, near Ely. Mit Abbildungen und einer Tafel. (Archaeologia, 1885, p. 106.)

Fison, Lorimer. The Nanga, or sacred stone enclosure, of Walnimala, Fijl (with 2 plates). (Journal of the anthropol. institute of Gr. Britain and Ireland, vol. XIV, 1884, p. 14.)

Gower, Leveson. Urns found at Crowburst, county of Surrey. (Proceedings of the society of antiquaries of London, vol. X, 1884, p. 116.)

Greg, R. P. On the meaning an origin of the Pylfot and Swastika. Mit drei Tafeln. (Archaeologia, 1885, p. 293.)

Harkness, M. H. Egyptian life and history as illustrated by the monuments. With a chapter on the contact of Egypt and Israel. Mit Illustrationen. London 1884.

Joung, John P. On some pataeolithic-fishing Impleents from the stoke Newington and Clapton gravels. (Journal of the anthropol, institute of Great Britain and Ireland, vol. XIV, 1884, p. 83.)

Journal of the anthropological institute of Great Britain and Ireland, vol. XIII and XIV, London 1884

Lewis, A. L. On the "Longstone" and other pre historic remains in the isle of Wight. (Journal of the anthropol, institute of Gr. Britain and Ireland, vol. XIV, 1884, p. 45.)

Lukis, W. C. Egyptian obelisk and enropean monoliths compared. Mit einer Tafel. (Archaeologia, 1885, S. 421.)

ceedings of the society of antiquaries of London, Lukis, W. C. Prehistoric stone monuments: Corn-

Moore, Edward St. F. British hearth at Sutton, Suffolk. (Proceedings of the society of sutiquaries of London, vol. X, 1884, p. 107.)

Munro, R. Ancient scottleh lake dwellings or cranpage with a supplementary chapter on remains of lake-dwellings in England. Edinburgh 1882.

Peacock, Edward. A prehistoric road near Brigg in Lincolnshire. Mit einer Karte und einer Abbil dung. (Proceedings of the society of antiquaries of London, vol. X, 1884, p. 110.)

Price, F. G. Hilton. Notes upon some ancient egyptian implements. Mit einer Tafel. (Journal of tha anthropol, institute of Gr. Britain and Ireland, vol. XIV, 1884, p. 56.)

Price, J. E. Remarks on a bronze arm found in London. Mit Abbildung. (Proceedings of the society of autiquaries of London, vol. X, 1884, p. 91.) Römisch; von einer mannliches Statue.

Prigg. Henry. Ou a portion of a haman skuli of supposed paiseolithic age from near Bury St. Ed-munds. (Journal of the authropol. institute of Gr.

Britain and Ireland, vol. XIV, 1884, p. 51.) Proceedings of the society of antiquaries of London, January 31 to June 26, 1884. London 1885.

Shrubsole, O. A. On certain less familiar forms of palseolithic flint implements from the gravel at Bending. Mit einer Tafel, (Journal of the authropol. Institute of Gr. Britain and Ireland, vol. XIV, 1884,

p. 192.) Stephens, G. Old northern runic monuments of Scandinavia and England. Vol. III. With facelmiles, illustr., appendix. London 1884.

Tremlett, F. S. On the cromlech (stone circle) of Er-Lanic, Mit siner Tafel, (Journal of the authropol. institute of Gr. Britain and Ireland, vol. XIV, 1884,

p. 47.) Tylor, A. New points in the history of Roman Britain, as Illustrated by discoveries at Warwick Square, in the City of London. Mit einer Tafel und zwei Pianen. (Archaeologia, 1885, p. 221.)

Way, Albert. Antiquities, coins, pictures stc. in the possession of the society of antiquaries of London.

V. Dänemark. (Von J. Mestorf.)

Aarböger f. nord. Oldkyndighed og Historie, 1884

Inhalt: 1) Stephone, G.: Prof. Bugge's Studien über nordische Mythologie. - 2) Selmer, F.: Die Endung löse in nordischen Ortsnamen. - 3) Bugge, S.: Der Rusenstein von Strand in Ryfylhe. - 4) Kornerap, J .: Ueber alte Kalkmalereien. - 5) Jonsson Finunr! Zur Svarfüsela Saga, - 6) Gisinson, K.: Lieguistssches. - 7) Maller, Sophus: Ueber die Methode in der vorgeschichtlichen Alterthamsforschung (s. die Referate). - 8) Hausberg, P.: Dinemarks Münzwesen und Münzen in dem Zeitrnume von 1241 bis 1377.

1) Prof. Stephens bringt weiteres Material gegen Bugge's Theorie hinsichtlich des Ursprunges der nordischen Göttermythen; diesmal in bildlichen Darstellnugen auf alten Steindenkmälern in England und Dänesturk (der gefesselte Loke, Thor's Seefshrt mit Hymir, Ygdrasil etc.). Verfasser weist darauf bin, dass, gleichwie in den Katakomben und andersorts cinssische Motive zur Durstellung christlicher Begriffe benutzt worden, so habe im Norden beidnisches Bildwerk dieselbe Verwendung gefunden. -3) Prof. Bugge beschreibt und demet eine Roneninschrift. auf einem Steine au Strand im Amte Stavanger (Nor-wegen). Er tiest: Hadulcik. Ich Hagustad bestattete im Higel meinen Sahn, und findet in dieser Inschrift eine Bestätigung seiner früher nusgesprochenen Ansicht, dass, so lange man sich der alteren Runenzeichen bediente, die Sprache im Norden else allgemein germonische Färbung behielt und die ausgesprochen cordischen Formen erst mit dem 9. Jahrhandert zur Erscheinung hommen.

Aarböger f. nord. Oldk. etc. f. 1885.

ludalt, Herl I. 1) Stephena, G.: Dua Bleese bit jest bekaust escribilithe Decumen in diasische Spracha.—
2) Peterana Henry: Die Verwirung Kaul Lauxeh —
2) Peterana Henry: Die Verwirung Kaul Lauxeh —
2) Peterana Henry: Die Verwirung Kaul Lauxeh —
2) Peterana Henry: Die Verwirung Henry —
2) Henry —
2) Henry —
2) Henry —
2) Henry —
2) Henry —
2) Henry —
2) Henry —
2) Henry —
2) Henry —
2) Henry —
2) Henry —
2) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
3) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —
4) Henry —

Mémoires de la Société Royale des Antiquaires du Nord, 1885.

du Nord, 1885. Inhalt. 1) Patersen, Hanry: Un pavillon scandinave da tena da l'union des 3 états septentrionnums, conzervé dans una église à Lubeck. — 2) Waranas, J.J.A.: De l'organisation des Musées historin-archéologiques dans In Nord et sillner. — 3) Erelav, K.; Quelques remarques sur les plus astenses mennies de Dannack. 2) Diese für alls Maseumerentaine blebenmateinwerthe Abhandlung Wortana's ist previousmannen die leute, welche von dem zu frich geschiedenen Freunde verdönntlicht werden. Sie zeite zeine zwess erzenistenziesch

détatilielt worden. Sie zeigt seine grosse organisaterische Begabung, bewährt in lengishriger Fraxis, und weckt aufs zeus den Gelanden, dass Warna as als Museumsdirector kaum zu ersetzen ist. Müller, Sophus. Die vorhistorische Architologie im

Notien. (Sejaratabéruck aus der Nordisk Tidskrift für 1885. S. die Beferate.)

Müller. Sophus. Ueber barbarische Gemmen. (Zeit-

munier, Bophus. Usoer carcarische (temmen. (Zeitzehrift für Ethnologische Berlin 1884.)
 v. Behested. Archäologische Untersuchungen, 1878 his 1881. Nach dem Tode des Verfassers heransgegeben von dessen Familie (s. die Enferate).

VL Norwegen. (Von J. Mestorf.)

Aarsberetning (Jahresbericht) der Forening til Norske Fortidsmindesmarkera Bavaring. Kristiania 1884. C. C. Werner & Co'a Bogtrykkeri. 155 + XV S. in S. Mit 4 lithographirten Tafalu.

habit. I Netthernes O. C. Estrewbarger in Montine America. — 19 Reaf lets Victoreabase Montine America. — 19 Reaf lets Victoreabase Montine America. — 19 Reaf lets Victoreabase Montine America. — 19 Reaf lets Victoreabase in Let and Letter an

Arbo, C. Kleine Beiträge zur physischen Anthropologie der Norweger. (Separatabernek aus Heiberg's Biologiske Meddelelser.)

golologiswe devicenciest, propriet in Bobahtsages und Vertiaser fand mach langithrigen Bobahtsages und Messanges, dass die erkativa Typergramm, die er festgerenten zusammenfallen und eitmals auch mit Dialergerenten zusammenfallen und eitmals auch mit demen der weltlichen and getatlichen Gerichtsbarkeit, (Amchhilchene hier diese interessanten Bechachtungen füsfett mam in den Verhandlungen der Berliner Authropologischen Gesellschaft vom 21. Februar 1885.) Arbo, C. Les premières découvertes d'ossements humains du l'âge de la piarre au Norvège. (Revue d'Anthropologie, II, Série I, V.)

Kunst og Haandverk fra Norges Fortid. Hft. IV. (8. dis Referate.)

Rygh, O. Norske Oldsager. Heft II und III des reich ansgestattsten Bilderatias. Christiania, Cammermeyer, 1885. (8. die Referate.)

Undset, Ingwald. Ueber den Runenspeer von Torcallo. (Verhandlungen der Berliner Gesellschaft vom 24. November 1883.)

Undset, Ingvald. Ueber ein norwegisches Nationalmuseum. Christiania, Cammermeyer, 1885. 38 S. in S. Mit I Tafel.

10 S. 2011 I 1888.
Verfauser nogit dis unabweisbare Pflicht, ein Gebäude zur Unterbringung der jährlich anwachsenden Beichblüser der nationalen Sammlunger zu errichten, und macht mit Hinweis auf die localen Bauverhältnisse greignete Vorschläge in dieser Eichtung.

Undset, Ingwald. Gammeletruskisk Arkäologi. (Separatabdruck aus der Nyt Tidskrift, Heft I, 1885.) Christianin, Thronssen & Co., 1885. 17 S. in S. (S. die Referate.)

Undset, Ingwald. L'antichissima Necropoli Tarquinese. (Estratto dagli Annali dell' Inst. di corrisp. archeol, Anno 1885.)

Undset, Ingvald. Ueber die Station la Tène.

VII. Schweden. (Von J. Meetorf.)

Antiquariak Tidakrift f. Sverige. Heranagegeben von der königl. Vitterhets- stc. Akademie durch Hane Hildebrand. Bd. VII, Heft 4. Inhalt. Hildebrand, Hans: Herr Steo's St. Giran.

Inhalt. Hildebraud, Hann: Herr Sten's St. Girsan. Enn lehrreiche, bleibt anziehend geschriebens Stadie über mistelakerliche Bildschnitzerel und Continakunde, mit Zagrundelegung der Kelonsalfigur des brilligen Georg als Drachestidter und Lebenretter der Prinsessin. Die Figur vos Sten Sture, einst der Stortyke in Stockholm gewellt, stabt jetst im Stockholmer Natisunbunsenn. Die kleine Schrift ist mit sehr häbschen Abhöldungen unsgestuntet, welche für die Constimukande beschrenswerth sind. — Den Schlung den Heften bildet nim kösumf suserinct den Mitmeiren at den sträcke dar volume.

Antiquarisk Tidskrift f. Sverige, Bd. VIII, Heft 1 und 2. Ishalt. 1) Stelps, Hjalmar: Vorläniger Bericht ther den Alberthämerfund bei Vendel. Mit 16 Figuren ferate.)

In Holzschnitt. — 2) Hildebrand, H.: Einige Benerkangen über denselben Fund. Mit 23 Figuren (s. die Referste). — 3) Fablbeck, Pontus: Forschungen über die älteste Geschichte Schwedens. 1. Das Beowulfslieb

die liteste Geschichte Schwedens. 1. Das Beswulfslied als Quelle für die Geschichte des Nordens. Baltzer, L. Hüllristninger frün Bohnslän. Heft VI.

Hazelius, Arthur. 8 ag a. Gelenkblatt des Nordischen Museums in Stockholm. 30 S. in Al. Folio. Mit zahlreichen Bildertafeln, Figuren in Hötzehnitt, musikalischen Bellagen etc. (S. die Referate.) Hazelius, Arthur. Semfundet till främfande ef

Nord. Mnreet, 1884.
Hildebrand, H. Thierornamentik in Enropa in vorehristitleher Zeit und im Mittelalter. (In den Verhandlungen der könig!. Vitterhets-Akademie. Neue
Folge. Band VIII, I. Stockholm 1885.) (8. die Re-

Hildebrand, Hans. Bror Emil Hildebrand. Nekrolog. (Im Mānalebhal. Jahrgang 1884, Nr. 15t.) Montelius, Oscar. Bror Emil Hildebrand. Nekrolog mit Portrait in der Illustrend Tidning, Nr. 39.

Stockholm, den 27. September 1884.
Montelius, Osear. Die vorgeschichtliche Altarthnmsforsehung in Schweden von 1882 bis 1884. (Separatabdruck ens der Svenska Forminnesföreningens Tidskrift 16.) (S. die Referate.)

Montelius, Osonr. Was wissen wir über die Provinz Westgotland im heidnischen Zeitalter? (Seperatabdruck aus der Svenska Fornminnesföreningene Tidskrift 15.)

Montelius, Ocoar. Methode und Material der vorhistorischen Alterthumsforschung. (Separatabernek ens der Antiquarisk Tidskrift f. Sverige. 8. 3.) (S. die Referate.)

Montelius, Oscar. Zeitbestimmungen innerhalb der Bronzezeit. (in den Acten der königl. Vitterhets-Akademie.) (S. d. Heferate.)

Montelius, Oscar. Sur le chronologie de l'àge du bronze dans la Scandinevie. Matérieux pour l'histoire de l'homme. Toulouse 1884. (Ein Résumé des Inhaltes des vorbenannten Werkes.)

haltes des vorbenannten Werkes.)

Svenska Fornminnesföreningens Tidskrift, Bd. V,
Heft 3, Nr. 15.

habdt. Bericht über die Generalversammlung in Stars um 18 48 20. Just 1883. — Beigig 8.5. Sied beweise Maustregeln zur Erhaltung der Barselbachtites wünscheuswerfte — Ged beirg. F. Das Nobles Arertalis. — Mantellun, G.: Wes wissen wir über Westwissen der Westwicklung der Westwicklung der Westwicklung der Westwicklung der Westwicklung der Westwicklung der Westwicklung der Westwicklung der Beigeren — Granberg, G.: Just von Sexerl auf Geltzt Wass. — Nordlander, J.: Die Nausst der Finger im Schwelischen. — Mitgliederverseichniss.

Upplande Fornminnesföreningens Tidskrift, bernasgegeben von Carl Arvid Klingspor. Bd. II, Heft 7. XII.

balait. J. Bettzige zur Brechereltung Upplande: Wörmich in Figur (Raussteite)) Mundi; Kang-Hashy; Verkhöin, mit 3 Figuren. 2) Lindal, P. J. Ortmannen in Uppchwellschen Lozelferrebung in den Bläden dieser Zeitschwellschen Lozelferrebung in den Bläden dieser Zeitschrift verkicht. Kirchliche und profuse Busdehmiller und Alterthäuser. Remonstission, Oribert, Sprache. Abertlände, Betthande, Bitten, Suger, Lader mit Meislein, Kirchung, Gerschet und anden und ende phalicie abei Kirchupiene gereichet und anden und ende phalicie abei Kirchupiene

Vitterhets-Historie och Antiquitets Akademiene Handlingar. Bd. 28. Neue Folge Bd. 8.

Handlinger Dr. 20. Seen Polys Ro. 8.

Blonath. S Pol. 1 had Fell Eiger Signature for redblonath. S Pol. 1 had a F. Eiger Signature for redblonath. S Pol. 1 had a F. Eiger Signature for redDr. Satonde Boregong in den abbrew Worstenholme
Stevenben Bode (11).—1111-2 redKristaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 3. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 3. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 3. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 3. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 3. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 3. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 3. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 3. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 4. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahalt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstaliur. — Dr. 20. New Polge. Br. 5. Bahatt.

Mitstal

Vitterhets etc. Akademiens Manadeblad, Jahr-

gang 1884. Inhalt. Mnntelins, O .: Ein Goldfund aus der Brenzeseit mit Figur. - Schürer v. Wuldheim. W .: Alterthumsdenkmäler an der Bahnstrecke Linna-Norrtelje. -Montelina: Ursprung der nordischen Bronzezeitsbula. -Söderberg, Sv.: Altchristlicher Begribaissplata bel Belsingborg. - Undset, Ingv.: Der Eusenlöwe in Ve-- Angelsüchsischer Münsfund in Italien. - Aus den Sitzungen der Akademie. - Die Nothwendigkeit einer neuen Herausgabe der schwedischen Runeninschriften. Die königl. Kleider- und Rüstkammer. - Hildebrand: Alterthumsdenkmäler in Syrien. - Ein Silberfund (kufische, westländische Minzen und Silberschmuck) Graume, Kirchspiel Stenkyrka, nof Gotland. - Hildabrand, Hans: Unbefugte Ausgrahungen unf der "Schwarsen Erde" auf Björkö. - Hildebraud: Nothweadige Veränderungen in der Aufstellung und Gruppirung de Museumsnammingen. - Hildebrand, Hans; Emil Hildebrand, Nekrolog, - Zwei Funde dinischer Minten aus dem 11. Jahrhundert von Bror Emil Hildebrand. Nach seinem Tode veröffentlicht von H. H. -Söderherg, Sv.: Steinkistengrab aus der Broenenelt. -Montelins, O.: Zwei Bronsefande ans Schonen. -Langlet, E. V .: Bericht über die Restaurirungsarbeiten an den Vishver Kirchenruinen. - Aus den Sitzungen der

Akademie. Manadablad für 1885, von Januar bis Juli.

Inhat. Speitereinung im Haushalte des Bischofs Branch. Deskilligangen aus der Bergerichen Dematic. — Illide branch Eustatei auf Getland. 5. — Hildebrand: Germann und Aderban. Hans Fallenderp. — Frand: Germann und Aderban. Hans Fallenderp. — Ausgebreichte der Schaffen und der Schaffen und schoert. — Munkellun, O. Ein Fand und Gerginnenden Kranstin. — Reversitun, C. D.; Küderund Werkstäffunde (3409 80ch) und der Steinnett zu Fählelt im Molosbolin. — Literarbeich Revus der aus Bailechen Fallenderfürs. — Aus den Stüngens der Ala-Bailechen Fallenderfürs. — Aus den Stüngens der Ala-Mandableid in den Referenten.) Ymer. Zeitschrift, herausgegeben von der schwedischen Gesellschaft für Anthropologie und Geographie.

Jahrgang 1884. Heft 1 (vgl. Bd. XV des Archiva). - Heft 2. Buck. G .: Das obere Siam and Lao. - Lindavist: G.: Die amerikunische Nordpolexpedition von 1871 his 1673. — No-tires. Bésnué de la séance du 18 Janvier. — Bericht über die Versammlung um 15. Februar. — Heft 3, 4. Lindqvist: Fertsetzung. - Goete, R.: Schwedische geographische Onomatologie. — Bibliographischer Beitrag. — Svedmark, F.: Die vulcanischen Ausbrüche auf der Insel Krakatan 1883 and das damit in Zusammenhang stehende Erdbeben, Mit 3 Figuren and 1 Karie, -Toroldsen, Th.: Das Treibeis bei Island. - Notizen: Aus den Sitzungen am 21, März and 24, April and ein Résamé über die Verhandlungen in französischer Sprache. — Heft 5. Nordonsköld, A. E.: Eine beachtenauerthe Globuskerte aus dem Anfance des 16, Jahrhunderts. Min 2 Karten. - Hamberg, A.: Hydrographische Beobachtungen während der schwedischen Espedition nach Grönland 1883. - Dublgren: E.: Die Palaolasela. -Notizen. Unter diesen erwähnenswerth; die Stationen auf dem Wege durch Dentschland nach Italien. Nach den handschriftlichen Aufzeichnungen eines schwedischen Mönche im 15. Jahrhundert. Heft 6. Pettersen, K.: Das enropkische Polarmeer im Sommer 1884. Mit 1 Karte. -Berlage: M. Arneseu's und J. N. Jaakseu's Eismeerfahrten 1884. - v. Schwerin, H. H.; Die geographische Ausstelling in Toulouse 1884. - Bovallins, C.: Interoceanische Verkehrswege in Centralsmerika. - Notizen: Ans den Strangen vom 19. September und 17. October nebst fransischem Besumb. – Herft 7, 8. Lindqvist: Fortestrang. — Berg., G. O.: Zur Geschleite der gespelächen Lieberrichts in Schweise zu Anfang dieser gespelächen Lieberrichts in Schweise zu Anfang dieser gespelächen Lieberrichts in Schweise zu Anfang dieser stellung des Heimmuth. — De hil gran; Fersterung. stellung des Heimmuth. — De hil gran; Fersterung. — Schzen: Aus den Stizungen von 21. November neb Schweiser zu der Schweiser zu der Schweiser zu der Derember zubeit Zeitung. — Lieberrichts der Schweiserheiter.

Ymer, Jahreans 1885.

Heft 1. Ataly 1-1x, He. Due bestige osciliations. After and since bestioners. 501 kerter. — The refers's republishers. State prince — The refers's republisher Standpunkte une berneditet. — Statiens like etc. — Methodoschausterford Standpunkte une berneditet. — Statiens like etc. — Methodoschausterford Standpunkte und Standpunkte. — Methodoschauster Standpunkter. — Heft 2. Alian's Visit Fortstrations. — The refer also "Bertands — Northern Conference on the Standpunkter Standpunkter of Standpunkter and Standpunkter und Standpunkt

VIII. Finland. (You J. Mestorf.)

Artiquitée du Nord Finno-Ougrin publice à philé due métroite de l'Bita par à l'. A épaila. Dessis de Bijdmar Appeliere Gupés les orginess. Dessis de Bijdmar Appeliere Gupés les orginess. destino fraçueze par G. Bisache, Vol. V. L'Age da for Assignitée des Fravitone balliques. Baiting de l'experiment de l'experiment de l'experiment de de l'experiment de l'experiment de l'experiment de considération de l'experiment de l'experiment de les de l'experiment de l'e

geen, weicht oem stattiches werze goch soestes werth verleiben wird.

Aspolin, J. R. La Rosomonorum Gens at le Ruotsi. Etude d'histoire et d'archéologie. Respectaeusement dédiée au Congrès archéologique d'Odessa. le 27 Aout 1884. — Tradnit par G. Biaudet. Helsingfors, Imprimerie de la Société littéraire finlandaise, 1884. 25 S. in S. (S. die Referate.)

Finska Fornminnesföreningens Tidakrift. Suomen Muinaismuisto Thdistyksen Aikakauskirja. VII. Helsingfors 1885. 218 S. in S. Mit 30 Figuren in Holzschnitt, 5 Tafeln and 2 srchäologischen Karten.

gengen Auton. Trete at eine kurn Urbervicht des lebabten in framischere Spreche aufgricht, werde inleuer für die Leure, welche sich Ber die zum Treit lieben intersanten Blieberte silber en attentieben wünsche, nächt genigt. Die für Tafele geben gate Abblichungersiens sehr schleuer Keichen von vergeideten Silber aus dem Ende des 12. oder Anfang des 13. Abrikansterts, welcher auch a pall in Meinung zur Zeit des derniegt. Jährigen Kriegen als Bereich einer Auftrag der in Gerenwickt ist dernebte im Beitst der Rabeitale und ver-

IX. Frankreich. (Von J. H. Müller.)

Acy, d'. Silex préhistoriques de la station de Chelles.
(Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, III. sér., t. VII, 1884, p. 188.)

Anthropological institute of Great Britain and Ireland. Scance générale annuelle du 22 janvier 1984 etc. (Matériaux pour l'histoire primitire et naturelle de l'homme, 1884, p. 472, 572, 508.)

Anthropologisal society of Washington. Séances. (Materiaux pour l'histoire primitive et naturelle da l'homme, 1884, p. 567, 607.)

Archiv für Anthropologie, Bd. XVI.

Arcolin, Adrien. Silex tertiaires. Avec une planche. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 193, 303.)

Ault-Dumesnel, G. d'. Note sur de nonvelles fonilles faltes à Thenay (Loire-et-Cher). (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 243.)

Bapet, Germain. L'orfèverie d'étain dans l'entiquité. Suite. (Revue archéologique, t. III, 1884, p. 30, 91, 147, 235, 276.)

Berücksichtigt in diesen Fortsetrungen das Mittelalter.

- Bapst, Germain. La bossette d'Auvers et le casque d'Amfreville. Mit einer Tufel. (Bevus archéologique, t. 11I, 1884, p. 314.)
- Bary, E. de. Seuams et tumuli de la chaîne de montagnés de la côte Tripolitaine. (Revue d'ethnographie, t. II, 1883, p. 426.)
- t. II, 1885, p. 426.)

 Baux, Alph., et Gouin, Léon. Essai sur les nuragues et les brouzes de Sardaigue. Mit Abbildungen. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de
- Phomme, 1884, p. 167.)
 Währeid andere Farecher Löyer als die Erbaner der Nurgière anschen, wurden diese hier zu dem Einwanderestrome gerechnet, qui partant de Püreni, a some som une partin de Pürerpe et de Pärique sem menunents nieghthiques nur seize die Nuraghen später als die lettieren einstanden. Ihre Bestimmung wird als Wartes und Zu-
- flachtstätten engegeben.

 Baux, Alphons. Grotte sépulcrale néolithique S'Oreri

 à Flumini maggiore (Sardaigue). Mit Abbildungen.
 (Matérienz pour l'histoire primitire et naturelle de
- Phomme, 1884, p. 258.)
 Yiele Brate von Steleiten, Gefüsse, wenige Artsfucte von Obsilian, keine Asche, wenig Kehlen, eine politiet Steinart; Thierknochen (Ocha, Mutfon). Begrählenkeiten, Die Schäfel sied dolichocephal und gleichen denen von Cro-Marmon.
- Baye, Jos. de. Sujets décoratifs emprantée en règne animal dans l'industrie gauloise. Extr. d. mémoires de le soc. nation des antiquaires de France, t. XLIV, Parie 1884.
 Baye, Jos. de. Un dépôt de fiches à tranchant treus-
- versal dans les stations du Petit-Morin. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, III. sér., t. VII. 1884, p. 202.)
- Beauregard, O. L'entiquité du fer en Égypte. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, III. sér., t. VII, 1884, p. 130.) Beauvois, E. Conservation des monuments et explo-
- rations archéologiques au Danemerk pendent l'année 1883/1884. (Matériaux pour l'histoire primitive et naurelle de l'homme, 1884, p. 322.) Bequet, Alfred. Caverne sépulcrale du bel âge du
- Bequiet, Alfred. Caverne sépulcrale du bel âge du bronne à Sinsein (Nemur). Aven 2 pl. Extr. du t. XVI des Anneles de la soc. arch. de Namur. Vergl. Matériaux, 1885, p. 315.
- Bernard, Frédérie. Note au sujet de quelques monnneute de pierres brutes relevés au cours de la première missiou l'hatters chet les Tonareg Angar. Mit Abbildungen. (Bevue archéologique, t. 1V, 1884,
- p. 700.) Tomail at Triadilati, sions liquous, angeliar 21 Tapramil at Triadilati, the Committee of the Commi
- Beroud et Tournier. La grotte de Belmes à Villereversure (Ain). Mit Abbildungen. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 451.)

- Berthet, Elie. Paris evant Phistoire. Peris 1885. Mit Abbildungen.
- Bertrand, Alex. L'amentum et la cateia sur une plaque de ceinture en bronze avec figures du climetière gaulois de Watsch (Carniole). Mit einer Tafel. (Revue archéclosiques 1884 t. III. p. 102-242).
- (Revue archéologiqua, 1884, t. III, p. 102, 247.)

 Bettrand, Alex. Antiquités de le station de la Tène.

 (Revue archéologique, t. III, 1884, p. 194.)

 La Tène keine Pfahlbantation, sondern eine fests Ae-
- lage (sacien poste fortibė); 150 gallische Münzen (marsrillaines, édozanes, séquanaines, des calcales de Viennes, d'Orange et d'Arles); 160 rionische Consular- und Kaisermünzen von Augustus bis Trojon; ungefähr 30 Skelette.
- Bertrand, Alex. Les deux divinités gauloises de Sommercourt (Haute-Murne). Avec deux pl. (Revue archéologique, t. IV, 1884, p. 501.)
- Bertrand, Alex. Les premières inigrations vers la Guile é l'époque historique et les premières grandes voies de commerce. (Bevue d'ethnographie, t. II, 1883, p. 402).
- Biélawaki. Étude sur les haches néolithiques des environs de Vic-le-Comte (Pny-de-Dome). (Matérieux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 349.)
- Bleicher. Nancy evant l'histoire. Nancy 1883. Extr. des mem. de l'acad. de Stanislas.
- Boban, E. Le vase en obsidienne de Tercoco au musée national de Mexico. (Revue d'ethnographie, t. III, 1884, p. 70.)
- Bonvalot, G. Les ruines de la vallée du Sourkbane. (Revue d'ethnographie, t. II, 1883, p. 585.) Bottin, Casimir. Préhistorique des Alpes maritimes. Mit Abbildungen. (Matériaux pour l'histoire primi-
- Mit Abbildungen. (Matériaux pour l'histoire primitive et netarrelle de l'homme, 1888, p. 1883.)
 Bouchet, Ch. Les ellex de Theusy. Mit einer Doppeltafel. (Balletiu de la société archéologique de Vendémois, Vendôme 1883, p. 250. Vergl. Matériaux,
- Vendômois, Vendôme 1883, p. 250. Vergl. Matérlaux, 1884, p. 265.) Boule, Marcellin. Déconverte de puits préhistorique d'extraction du eilex. Mit Abbildungen. (Matériaux
- pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 65.)
- Brizio. La grotte du Farné près Bologue (Italie), (Bulletin de la société d'anthropologie de Lyon, t. II, 1, 1883.) Bulletin de la société d'anthropologie de Lyon,
- t. II, 1883. Bulletins de la société d'anthropologie de Peris.
- t. septieme (III e série), Paris 1884; t. huitième (III e série), ler fascicule. Paris 1885. Cartailhac, Émile. Georges Cuvier et l'aucienneté de l'homme. (Matériaux pour l'histoire primitive et
- or i somme.

 Insturelle de Thomme, 1884, p. 27.)

 Cartallhao, Émile. Besprechung des Werkes von

 A. Bertraud, La Geule avant les Gaulois, Paris 1884.
 (Matérianz pour l'histoire primitire et naturelle de
- Phomme, 1884, p. 355.)
 Cartailhao, Émile. Les grottes artificielles sépulcraises du Portugal. Mit Abbildungen. (Metériaux pour Phistoire primitive et naurelle de l'homme, 1885, p. 1.)
- Cartailhao, Émile. Oenvres Inédites des artistes clusseurs de reunes. Mit Abbildungen. (Matériaux pour l'histoire primitive et neturelle de l'homme, 1885, p. 65.)
- Gravitunges bekannter Art auf Stein, Knochen und Horn, Schnitzereien in Knochen und Holz.

- Cartailhae, Émile. Gravures et objets sculptés de l'age du renne. Mit Abbildungen. (Matérianx pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 295.)
- Cau-Durban, D. Nouvelles fouilles à la grotte d'Enlénn, Mootesquieu — Avautés (Ariège). Foix 1884. Vergl. Matériaux, 1885, p. 225. Gegenstände der peliolithiechen Zeit.
- Cau, Durban, D. La grotte de Mercoulas (Hant-Garonne). Mit Abbildungen. (Materiaux pour Phistoire primitive et naturelle de l'homme, 1825, p. 341.) Chantre, Ern. Visite au musée d'antiquités de Bologne. (Bulletin de la soulété d'anthropologie de
- Lyon, t. II, 1883, p. 87.)

 Chantre, E. La nécropole de Kobau (Caucase). (Bullatin de la société d'anthropologie de Lyon, t. II, 1,
- 1883, p. 92.)

 Chantre, E. Étude sur quelques nécropoles Hallstatticoces de l'Autriche et de l'Italie — Corneto, Este, Watseh, San Margarethen etc. Mit Abbildungen.

(Matériaux pour Phistoire primitire et maturelle de l'homms, 1894, p. 1, 120, 305.) Elce lotressante Hausurne von Coracto, els kleiser Brouzswegen in Form einer phantastischen Thiergestalt

Bennausen is Fern einer þautanischen Thergenalt ebenshaler od element in Thoughtin i Fern eines Thieres mit Ochsmispf. — Schwert, Iedan, Filel, Italie, Votitverskeit i Feld, mannen gester sin der Pale Mars Peld, mannen gesett sin der Pale Magne verstleide, i laten jede Freie dan der Selte Italien Wagen verstleide, i laten jede Freie dan der Selte Italien verstleiten der Selten der Selten i Selten der Selte Italien stelle der Selten der Selten der Selten i Selten der Selte Italien viele der Selten der Selten der Selten der Selten der Selten der stelle der Selten de

Chantre, E. Necropoli Italica di Vadena. Mit Abbildungen. (Materiaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'houme, 1884, p. 161.)

Austige elser Schrift von Poole Orsi.
Chantre, E. Fond de oabase de Vispoque Hallstattienue
découvert dans le territoire d'Este par M. Prosdocimi.
Streus Atestion. Este 1984. (Matériaux pour l'histoire
primitive et anutrelle de Phomme, 1884, p. 217.)
Chantre, E. A propos des silex tertiaires. (Matériaux pour l'histoire primitive et anutrelle de Phomme,
riaux pour l'histoire primitive et anutrelle de Phomme,

1885, p. 188.)
Cheere wie Cartailhac sprechen sich dahin eus, dass die sicheren Beweise für den tertiken Menschen erst noch auftungen aufen.

Chantre, E. Déconverte de restes humains et d'ossemeuts d'auimaux dans les grottes du Caucase. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de

Phonome, 1885, p. 310.)
Nach dem Ferulliten der Journals "Le Creunse" von
15. November 1844. Die fragische Gretze Eige hol dem
Derfe Egeni, sein 50 his 50 im schicht von der State
Derfe Egeni, sein 50 his 50 im schicht von der State
Means-Chrill vergennumen. Die Kondens stejere fast alle
des Sparre von Ferre, waren molität der Lidga nach gespalten und waren zum Breil mit des Herinnien staktvere
des sentenlicher Schie verwehre. Unter den Batter von
den sentenlicher Schie verwehre. Unter den Batter von
den sentenlicher Schie verwehre. Unter den Batter von
Gebeier. Die Fesertstautwarkunge leider wesig beschiet.
Charmay, Debeitr. Les anzeiennes willbed un norwaren.

Charnay, Désiré. Les anciennes villes du nouveaumoule. Avec 204 gravures et 19 cartes on plans. Paris 1885.

Charvé, Gratien. La grotte sépulerale de Roussou. (Bulletins da la société d'anthropologie de Paris, III. sér., t. VII, 1884, p. 303.) Chatellier, Paul du. Exploration de quelques sépultures de l'époque du brouze dans le nord da l'inistère. Saint-Brienc 1883. Mit Abbildungen. Extr. des mém. de le soc. d'émulation des Côtes-du-Nord. Vergl. Matériaux, 1884, p. 80.

Chatellier, Paul du. Grottes sépulcraies artificielles dans le Finistère. Mit Abbildunges. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 75.)

Chatellier, Paul du. Deux sépultures du cantou de Plogastel-Saint-Germain (Pinistère). Mit Abbildungen. (Matériaux pour l'histoire primitire et naturelle de

Phomme, 1884, p. 241.)
Chatellier, Paul du. Une allée couverte à sculptures à Commann (Finistère). Mit Abbildingen. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de

tériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 553.) Die Relieffigures stellen einen Delch und eine Lanzenspitze dar.

Chauvelais, J. de la. L'art militaire chez les Romains. Nonvelles observations critiques sur l'art militaire chez les Romains, pour faire suite à celles du chevalier Folard et du colonel Guischardt. Paris 1884.

Chauvet, Guetave. Les polissoirs préhistoriques. Angonième 1883. Extr. du bull. de la société archéol. et bistor. de la Charente. Vergl. Matérianx, 1884, p. 270.

Chauvet, Gustave. Sur le tumulus de Gros-Gulgnon. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, 111. sén., t. VII, 1884, p. 204.)

Chauvet, Gustave. Le tumulns de Savigné, près de Charroux (Visuen). (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 285). Hügelbegrübeiss mit theilweiser Verbrennung wie bei Hälbitati; mit Wegen mod interessantee Bronzeschmuch-

Chênelière, Gaston de la. Deuxième inventaire des monuments négalithiques, compris dans le département des Côtes-du-Nord. Saint-Brieue 1880.

Das erste Verzeichalis wurde 1880 veröffeetlicht; dies umfast 583, das jetzige fernere 213 Deakmäler. Chodzkiewicz. Archéologie seandinave. Fers de lance avec loseriptions runiques. Mit Abbildungen. (Revne archéologious. t. IV. 1884, p. 54).

Beoprechag der Leasenspitzen von Torcello, Kowel und Müncheberg. Chouquet, E. Les silex taillés des ballastières de Chelles, Etude sur l'industris de l'époque chelléeune.

Chelles. Etude sur l'industris de l'époque chélleeuné. 1 Fasc. Mit 8 Tafein. Paris 1883. Closmadouc, do. Nouvelles fouilles à Gavr'inis et découvertes diverses eu Bretague. (Matériaux pour

Phistoire primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 236.) Cloamadeuc, de. Gavr'inis. Fouilles et découvertes

récentes. Mit Abbildungen. (Revue archéologique, t. 17, 1884, p. 322.) Collignon, Max. L'archéologie grecque. Mit Abbildungen. Paris, 1884.

Congrés archeologique de France, XLIXe session à Avignon, en 1882; Le session à Caen en 1883. Paris, 1883 et 1884. 2 Vol.

Congrés international des américanistes à Copenhagns eu août 1883. (Mestrianx pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 281.)

Cussé, de. Le tumulus de Kerusan (Morbiban). (Materiaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 235.) Im Inneren eins Steinkammer, der Fuseboden mit Bohlen belegt; ein Shelet, eine Urne, Dolch und Spoerspitzs von Brouze.

Decombe, Lucien. Description des haches et épées en bronze trouvées à Reunes. Mit 1 Tafel. Rennes, 1883. Extr. des mémoires de la société archéologique d'lle et-Vilaine.

Dehoux, J. B. Du sacrifice humals et de l'anthropophagin dans le Vaudou. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, III. sér., t. VIII. 1884, p. 206.) Deloche. Études sur quelques cachets et anuesux de l'époque mérovingiemes. Mit Abbildonges. (Revue erchéologique, 1884, t. III, p. 141; t. IV, p. p. 1, 133.)

Doigneau, E. Nemours. Temps géologiques, préhistoriques, historiques. Mit 105 Abhildunges. Paris, 1884. Vergl. Matériaux, 1884, p. 222.

Doigneau, E. A propos des silex de Thenay. (Materiaux pour Phistoire primitive et usturelle de l'homms, 1885, p. 44.)

Duveyrier, H. L'anneau de hras des Touareg. (Bevue d'ethnographie, t. II, 1883, p. 507.) Floucet, Ed. Le tumnlas du Bois-Bouchot à Cha-

messou (Côte-d'er). Chatillon-sur-Beine, 1883. Mit Abbildungen. Extr. du Bull. d. 1. seciété archéol. du Chatilionnais. Vergl. Matériaux, 1884, p. 89. Flouest, Ed. Daux stèles de larnire (archéologie

gauloise). Avec deux pl. (Revue archéologique, t. IV, 1884, p. 285.) La stèle de Vignory (Haste-Marne). Il. La stèle de Montecan (Côte-d'Or).

Flouest, Ed. Fonilles d'Armentières (Aisne), (Revue archéologique, t. 111, 1884, p. 346.) Accerge des 7. Fascikels des Album Caranda von Frédéric

Moreau.

Galdoz, H. Le dieu gaulois du soleil et la symbolisme de la roue. Mit Abhildungen. (Revue archéologique, tom. IV, p. 7, 136.)

Gaidoz, H. Le dieu assis les jambes croisées, retronvé en Auvergne. (Bevue archéologique, t. IV, 1884, p. 299.)

Gaillard, F. Le cimetière celtique de l'île Thinic à Portivy en Saint-Pierre-Quibèron. (Belletins de la société d'authropologia de Paris, t. Vil., 1884, p. 12.)
 Gaillard, F. Les sepaltures gauloises du rocher de Port-Bare en Saint-Pierre-Quibèron. (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, III., ser., t. Vil., ser., t. vil.,

1884, p. 710.)

Skeletgräber; fünd Thonwirtel, einer von Knoches, eine Bronzensdel, ferner vier krautinge, ein halber desgleichen und sin Ring von Bronze; neben den Schäfeln zwei kleine gallische Bronzenünzen; Thongefäsee, in die verrömische

Zeit gesetzt.

Gaillard, F. Fouilles du cimetière celtique de l'Ille
Thinic. Avec 5 pl. Vannes 1884.

Girardot, Albert, et Vaissier, Alfred. Station de la pierre polie et sépultures gauloises de la grotte de Courehapon (Doubs). Bevançon 1884. Extr. des Mémoir. de la soc. d'émulation du Doubs.

Goy, Pierre de. Sépultures antiques en Berry. Bourges 1884. Extr. des Mémoires de la société des autiquaires du Centre. Vergl. Matériaux 1885, p. 31.

Goy, Pierre de. L'Industrie du bronze en Berry. La cachett de fondeur du Peit-Villatte, commune de Neury-sur-Barengeon (Cher). Extr. des Mémoires de la société des autiquaires du Cautre. Avec 15 planches hors texte. Bourges 1885. Vergl. Matériaux, 1885, p. 273. Guillabert, Paul. Note sur le grotte-caverne naturelle, sépulerala, préhistorique de Gonfaron (Var). Toulon 1884.

Hamy, E. Decades Americanas. Mémoires d'archéologies et étatungraphie américaines. Le écadas. L. Un consequence des posities Artéque. IL La pipe de King's mound d'Anhand. III. Une terre-cuite des Antilles, découverte sur les rives du Goyabero, haut Orésoque. U. Le tombesu de los tres molinos, près Guano (Equetarr). V. Un caballito péruvieu. (Revus d'ethnographie, t. II, 1184, p. 90, 100, mit siner Tefel.)

Hamy, E. Commentaire sur un bea-relief extèque de la collection Uhde. (Revue d'ethnographie, t. 11, 1883, p. 438.)

Hamy, E. Cours d'anthropologie au muséum de Paris. (Première leçon.) L'ethnogénie da l'Europe occidentale. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 35.)

Hercourt, Gillebert d'. A propes des truddhi de la terre d'Oraute, comparés par Lenoranat aux nuragues de la Sardaigne. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, III. sér., t. VII, 1884, p. 81. Jarrin et Jacquomin. La vallée de Surau et l'abri de Chatanurient. Eur, de Bulletin de la société de Chatanurient. Eur, de Bulletin de la société.

de Chateauvieux. Extr. du Bulletin du la société de géogr. de l'Aiu. Mit siner Tefel. Vergl. Materinax, 1884, p. 487. Institut anthropologique de la Grande-Breagne. Séances. (Matériaux pour l'histoire primitive et os-

turvlie de l'homme, 1884, p. 104, 236; 1883, p. 238.) Jubainville, H. d'Arbois de. Origine de la juridiction des druides et des fils. Leçon d'ouverture du cours de litérature e-tique an ecolège de France la 4 décembre 1883, (Revus archéologique, t. III, 1884, p. 171.)

Kerviler, René. La grande ligne de mardelles gamloises de la Loire-Inferieure, Sain-Prieco 1883. Extr. des Mémoires de l'association bretonne, comprès de Chietaubriant. Vergl. Matérians, 1885, p. 229. Reste von Eisenmises, Webnetklites und magedeinte Verschausungen zum Schutze draubes; von Gullere as-

gelegt. Vergl. über die Mardellen Roger de Belloguet in a. Ethnogenie gauleise. La conservation des monuments magalithiques. Projet de loi. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 429.)

et unturcile de l'homme, 1884, p. 429.)
Nach dem Vargange Italiens, Griedendands, Spaniens,
Danomarks, Schwedens und Norwegens werden dringend
Massoregrin gewünscht, welche die Denkmüler gegen Angriffe schütten.

L'anthropologie générale à l'exposition de Turin en 1884. (Matérianx pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 36.)

L'association française à Rouen. Section d'anthropologie. (Matériaux pour l'histoire primitive et usturelle de l'homme, 1884, p. 237.)

L'association française en Congrès à Blois. Travaux de la section d'authropologie. (Mutériaux pour Phistoire primitire et naturelle de l'houme, 1884, p. 481.) Composition de bureau. Discours de président. Excur-

sion à Thomay. Discussions sur l'homme tertiaire. Communications: 1. sur l'âge de la pierre; 2. sur les temps protohistoriques; 3. sur l'authrepologie praprement dite.

Le congrès des anthropologistes allemands à Trèves du 9 su 11 sout 1885. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 105.)

Lemoine, Jules. Note sur une sépulture de l'âge néolithique découverte à le ville Drun-Plestau (Côtes-

- du-Nord). Mit Abbildungen. (Matériaux pour histoire primitiva et naturelle de l'homme, 1884, p. 337.) Mit Leichenbrand, Feucenteinsplittern, Steinwerksragen, Dioritheilen and Geffisers, die fett anzurühlende Erde enthielten. Krien Kgochen.
- L'homme Jourual illustré. Dirigé par Gabriel de Mortillet. Rédacteurs: Bordier, Matthias Duval, Girard de Bialle, Georges Hervé, Abel Hovelacque, André Lefévre, Letourseau, Manouvrier, Mondière, Philippe Salmou, Paul Schillot, Thuilé. Serétairs de la rédaction: Adrieu de Mortillet. Paris 1884.

de la rédaction : Adrien de Mortillet. Paris 1884. Lisle, P. de. Dictionnaire archéologique de l'arrondissement de Saint-Nazaire (Loire-Inférieure). Nantes 1884. Vergl. Matériaux, 1885, p. 121.

Loos, Georgea de. Sur b-s antiquités franques découvartes à Moxhe. Avec 2 pl. (Bullstin de l'institut archéol. Légeois, t. XVII, p. 304.)

archéol. Liégeois, t. XVII, p. 304.)
Lottin. L'industris actuelle du silex dans le département de Loir-et-Cher. (Matériaux pour l'histoire primitive et unturelle de l'homme, 1885, p. 61.)

Lukla. Exploration d'un tumulus da l'époque du brouze dans la commune de Piouyé (Finistère). Mit Abbildungen. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1894, p. 447.)

relle de l'homme, 1884, p. 447.) Grabkammer mit Fragmenten eines Schädels (angebrannt) suf gebrannten Knocheuresten, Dolche nad Bronnekate, 24 Pfeilipstagen von Fauerstein.

Macey. Note sur nu tombeau découvert en décembre 1882 près de Saigon (Cochinehine) et sur un crâne humain qui s'y trouvait. Mit siner Abbildung, (Builetins de la société d'anthropologie de Paris, sér. III, t. VII, 1844, p. 620.)

Maitre, Abel. Le tumulus de Gavr'inis. Explication de l'origina des dessins sculptés sur les pierres de l'allée couverte. Mit Abhildungen. (Revus archéologique, t. 1V, 1884, p. 332.)

togopia, t. 1v. 1884, p. 332.)

Marichard, Ollier de. Découverte d'un trésor da.

Tâge du bronze au Dévoc, grottes da Vallon (Ardèche).

Mit Abhildungen. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme. 1884, p. 211.)

Der Ursen, in einer derreibte, zwei Abhlingel, sen einer Combination was Birgen, Ochren aus Streifen berbiede (Balaiche in der Pfahlbachen von Greinien auf in Tine gefandelen, abereit all Staderbeiten, steren ein gesesst Bieg, eiter Gandelen, abereit alle Staderbeiten, steren ein gesesst Bieg, eiter Staderbeiten bieg, 13 offers Arnatoge von Broun, 1 von schwarzen Biel, 12 offers Arnatoge von Broun, 1 von schwarzen Biel, 12 offers Arnatoge von Broun, 1 von schwarzen Biel, 12 offers Arnatoge von Broun, 1 von schwarzen Biel, 12 offers Jonaton (12 offerstellen) und einer Glaser bei John (12 offerstellen) und einer Glaser bei der John (12 offerstellen) und einer Geschwarzen Biel, 12 offerstellen und einer Geschwarzen Geschwarzen (12 offerstellen) und einer Geschwarzen (12 offerstellen) und einer Geschwarzen (12 offerstellen) und einer Geschwarzen (12 offerstellen) und einer Geschwarzen (13 offerstellen) und einer Ge

Marignan, E. Déconvertes archéologiques dans le canton de Sommières (Gard). (Matériaux peur l'histoire primitire et naturelle de l'homme, 1885, p. 188.) Eise neolithische Station in der Gemeinde Aicres-Vives.

ein Menhir in der Gemeinde Aubois, daseibst gleichfalls eine neolithische Station etc. Martha, Julos. Manuel d'archéologie etrusume at

martina, Jules. Manuel d'archéologie etrusque at romaine. Mit Abbildungen. Paris 1884. Martinet, Ludovic. Le mouvement préhistorique

dans l'Amérique du and. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1844, p. 48.) Matériaux pour l'histoire primitive et uaturelle de l'homme. Revue mensuelle illustré — foodée par M. O. de Mortillet, 1863—1868 — dirigée par Car-

Matériaux pour l'histoire primitive et unturelle de l'homme. Revue mensuelle illustré — foodée par M. O. de Mortillet, 1863—1868 — dirigée par Carcalilhac st Chaptre. Dix-huitième volume, 3me série — toma ler — 1884, Paris 1894; dix-mauvieme volume, fasc. 1—8, Paris 1895. Maufras, E. L'époque néolithique dans le basein de la Charente et le camp du Peu-Richard. Pons 1883. Mit 3 Tafein.

Maufras, E. La poterie du camp du Peu-Richard. Pons 1884. Mit 3 Tafeln.

Méloises, Albert des. Rapport sur les fouilles de deux tumulus à Morthomiers (Cher). Avec 4 pl. Bourges 1883.

In den einem Högel Snietts, eisige Biege von Brenzelle, eine ertmäsche Ormocke, Fragmanst einer Braussich, Einstlenchstücke. Die Stelette kreiderung gesoftent. In dem neriten Högel die Beiertung weniger repredientige, Gefänes verschiedense Alters, seibet febnische; ein weitliches Stelet unt emulifierte Direitungen; istes gefülleche Manner, Thierienschen, Getter dem Anferuff ein im Kaltmart, die ein dem Anferuff ein auf kaltmart, dem arbeite nach Kennner, die arbeite nachkein, prienninge mit erheren Kennner, die arbeite nachkein, prienninge mit erheren Kennner, die arbeite nachkein, prienninge mit erheren Kennner, die arbeite nachkein, prienninge mit erheren Kennner, die arbeite nachkein.

Melon, Paul. La nécropole phénicienne de Mabdia Mit 1 Tafel. (Revue archéologique, t. IV, 1884 p. 188.)

7 oder 8 Kummern (im Typus der Grüber von Aradus) untersucht; sine Leiche, 1 bis 2 kleinn Urnen, 2 Lampen und einige kleinere Gegenstände.

Menant. Recherches sur la glyptique orientale. Paris 1883. Montorf, J. Les pierres à écuelles. (Matériaux pour

Thistoire primilive et naturelle de l'homme, 1884, p. 594.)

Mestorf, J. Étain ouvré dans les sépultures de l'âge

du bronze. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1855, p. 19.) Mestorf, J. Fragments de moule pour épée tronvés dans l'Île de Syls (Schleswig), musée de Kiel. (Ma-

dans l'île de Syls (Schleswig), musée de Kiel. (Matérianx pour l'histoire primitive et naturelle du l'homme, 1885, p. 23.) Micault at Lisle, Pitre de. Inventaire des épées et

poignards de bronne trouvée dans le cinq départements de la Bretagne. Saint-Brieuc 1883—84. Vergl. Matériaux, 1884, p. 319. Milloué. De l'anage du fer ca Chine. (Balletins da

la société d'anthropologie de Paris, 1863, p. 519. Milloust, de. Ossuaire de Rousson (Gard). (Belletin de la société d'anthropologie de Liyon, t. II. 1, 1883.) Montellus, Oscar. Sur la chrondegie de l'âge du tronce apprialement due la Scandinavié. Mit Tafein. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homane, 1885, p. 108.)

Moreau, Frédéric. Album Caranda. Snite. Les fouilles de Chouy (Aisne). Saint-Quentin, 1884. Mit Abbildungen.

Mortillet, Adrien de. Les monuments mégalithiques da la Corse. Mit Abbildungen. (Comptes rendus da l'essociation française, 1883, p. 593.) Bemerkesswerth der Dolmen von Foetanscein und die

Menhirs von Vaccil-Vecchio nad van Cupe di Lurgo.

Mortillet, Adrien de. Musée historique da Moscou.
(Matériaus pour l'bisloire primitive et naturelle da l'homme, 1884, p. 3ez.) Extr. de l'Homme, revuk des sciences anthropologiques, 1884, Nr. 10.

Mortillet, Adrien de. L'époque de la Madelaine en Russie. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 475.) Mortillet, Gabrial de. Silex tertiaire taillé. (L'Homme,

1884, p. 13.)
Gefanden zu Puy-Coneny bei Aurillac, von branner
Chocoladefarbe, die von der Lagerung im cateron Flooraberrihrt mad für diese charakteristisch sein sell. Die
Spuren der Beneteltung sind angeblich unzwielbalt.

- Mortillet, Gabriel de. Les Grecs du bassin du Rhône. (Bulletin de la société d'authropologie de Lyou, t. 11, 1, 1883.)
- Mortillet, Gabriel de. Nêgres et civilisation égyptienne. Cours de préhistorique à l'école d'authropologie de Paris. Treizhime leçon. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 113.)
- Mortillet, Gabriel de. Silex tertiaires intentionellement taillés. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 254.)
- naturelle de l'homme, 1885, p. 254.]

 Nadaillae, Marquie de. Silex taillés trouvés à Gabés en Tunisie. (Bulletins de la société d'anthropologie de l'aris, t. VII, 1884, p. 7.)
- Nadaillac, Marquis de. De la période glaciaire et de l'existence de l'homme durant cette période en Amérique. (Matériaux pour l'aistoire primitive et naturelle de l'homme 1884 p. 140).
- naturelle de l'homme, 1884, p. 140.)

 Nadaillac, Marquis de. L'authropophagie et les sacrifices humains. (Revue des Deux Mondes, 1884,
- p. 405.) In seiner Kritik (Matériaus, 1885, p. 192) bemerkt dariggen E. Cartsilhac, dans es keinen Beweis gebe für den Canniballamus in Kurepa in vorgeschichtlicher Zeit.
- Nadaillao, Marquis de. Les découvertes réceutes eu Amériques. Mit Abbildungen. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 433.)
- Nadaillac, Marquia de. Les ancicunes populations de la Colombie. Mit Abbiblungen. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 49).
- Nadaillac, Marquia de. L'homme tertiaire. Paris 1885.
- Mionise, A. L'époque gauloise dans le département de la Marne, d'écouverter et études archéologiques: la sépulture à char de Sept-Saulr; le cimetière de Varilles, commune de Bouy: la sépulture à char et le vase à griffons de la Cheppe; le cimetière du Most Coutant (Foutains-sur-Coole). Mit Abbildungen. Paris 1884.
- Nioaiee, A. La toilette d'un chef ganlois d'il y a deux mille ans. (Revue archéologique, t. III, 1884, p. 352.)
- Aus Grübern des Département de la Marne. Ein Rasirmesser, Saifesbecken, Keralleshalsband mit Ausuleien (Eberzikhnen, Muscheln, Sülek eines merschliches Rückenwirkels), Torques voe Bronze, bleine Scheilte mit Fällgran und Emnil. In einem Frausprache Ringe und Arm-
- gran und Email. In einem Frantagrabe Riege und Armbänder. Nicaiso, A. Objets d'archéologie. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, III. sér., t. VII,
- 1884, p. 286.)
 Nicole, Paul. L'honame il y a deux ceut mille ans.
 Paris 1885. Mit Ahhildungeu.
- Noulet, J. B. Étude de l'Ombrive ou grande caverne d'Usant (Ariège) et de ses accessoires. Mit Abbildungeu. (Arch du musée d'hist, uatur. de Toulouse, 1882. p. 87.)
- Noulet, J. B. Bambous gravés de la Nouvelle-Calédoule. (Revue d'ethnographie, t. III, Paris 1884, p. 353.)
 Ollivier. Nouveaux renseignements sur les nécro-
- Penet, Léon. Station Robenhausieune de Fontaine
- prés Grenoble. Mit Abbildungen. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 406.)

- Piétrement. Discussion sur les origines du fer. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, III. sér. t. VII. p. 238.)
- Piétrement, C. A. Note sur les chars de guerre gaulois. (Bulletins de la société d'anthropologie de Puris, III. sér., t. VII., p. 518.)
- Piette, Ed. Exploration de quelques tumulus situés sur les territoires de Fontacq et de Lonrdes. Mit Tafela. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 377.)
- Pigorini, L. La terramere de Castiene. (Bulletin de la société d'anthropologie de Lyou, t. II, 1, 1883, p. 83.)
- Pigorini, L. Sur la contume à l'âge néolithique de n'ensevelir que les os humains décharnés. (Materiaux pour l'histoire primiture et naturelle de l'homme, 1885, p. 298.)
- Vargi. Vol. IV. Se eirie, p. 157 de l'Accademia dei Lincel et Bell. di poleta. ital. 6e sanée, p. 33. Grab bel Sourglas, der Schädel roth gefärbt. Aedere Fülle in der Proviaz Falermo, in ciocem megalithischen Denkmale von Vauréal (Seinez-et-Gise), in den klänstlichen Grotten auf dem
- Terrisriam von Villereaard in der Champugns (vallée du Petit-Morin).

 Pitre de Liela. Les armes de bronze du sud-est et du mord-ouest de la Bretagne. Mit 2 Tafelu. (Congrès de l'association bertonne, Chatembriand, octo-
- bre 1882, p. 67.)

 Quatrefages, A. de. Hommes fossiles et hommes sauvages. Études d'anthropologie. Paris 1884. Mit Abblidungen und einer Karte.
- Quatrefages, A. de. L'homme tertinire. Thenay et les îles Andamans. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 97.)
- Quatrefages, A. de. L'homme tertiaire et sa survivance. (Matériaux pour histoire primitive et naturelle de l'homme, 1865, p. 787.)
- Rames, J. B. Géologie du Pay Courny. Éclats de silex tortoniens du bassin d'Aurilla (Cantal). Mit Abbiblungen. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'houmen, 1884, p. 385.) Bearbelteter Silez aus der Tertilizzeit. Reboud, Julien. Matériaux pour servir à l'histoire
- des monuments mégalithiques des provinces de Constantine et d'Alger. Compte rendu de la dixième session de l'association française, Alger 1881—1882, p. 1135—1136. Vergl. Materiaux, 1885, p. 367. Mit Abbildungen.
- Régnault, Félix. Les dolmens des Beni-Missous. Avec 3 pl. Toulouse 1883. Extr. du Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse. Vergl. Matériaux, 1883, p. 223.
- Reinach, Balomon. Fouilles exécutées dans les uécropoles de Watsch et de Sanct-Margar-theu (Carniole). (Revue archéol., num de uovembre 1883.)
 Reinach, Balomon. Besprechung von Virchow's Werk, das Gräberfeld von Koban. (Revue archéologique,
- t. III, 1884, p. 56.) Rejou, Léon. L'atelier du Moulin-de-Vent dans le canton de Pous (Charente-Inférieure). (Bulletins de la société d'authropologie de Paris, III. sér., VII. t,
- 1884, p. 38.)

 Rovue archéologique (autiquité et moyen age) publiée sous la direction de MM. Alex. Bertrand et G. Perrot, membres de l'institut. Troisième série, t. III et IV. Paris 1884.
- Revue d'ethnographie publiée sons la direction de Dr. Hamy à Paris. Tome II, Paris 1885; tome III, Paris 1884.

- Abbildnngen
- Rialle, Girard de. Monuments mégalithiques de Tunisie. Extr. du Bulletin des antiquités africaines,
- juillet 1884. Angers 1884 Rialle, Girard de. Aifées convertes d'Ellex (Tunisie). (Bulletins de la société d'enthropologie de Peris,
- 111. sér., VII. t., 1884, p. 366.) Robert, Z. Les tumulus de Gevingey (Jura). (Bulletin de le société d'anthropologie de Lyon, t. II, 1,
- 1883.) Sebatier - Desarneuds. Étude sur le préhistorique et le protohistorique de l'ancienne province de Langue-
- doc et des territoires limitronbes. Beziera 1884. Salmon, Ph. La commission des monuments méralithiques sous la présidence de M. Henri Mortin. (Matérieux pour l'histoire primitive et naturelle de Phomme, 1884, p. 108.)
- Die Commission ward durch ministerielle Verfügung vom 21. November 1879 singesetzt and veröffentlichte bereits drei Monate darauf ein Verzeichniss der Denkmiller, das ausser anderen Denksteinee mehr als 1600 Menhirs und mehr als 2400 Delmen omfasste. Es wird hier sine seschuliche Liste der für den Staat erworbenen megalithischen Denkmåler mitgetheilt.
- Sicard, G. La grotte da roc da Buffens, Cauces (Aude), Mit Abbildungen. (Matériaux pour l'histoire primitive et neturelle de l'homme, 1884, p. 245.) Mit Artefacten aus der Stele- und Metallzeit. Die Reste von 5 Leichen, neben denselben 2 Fibeln und einige Nadela you Bronze.
- Silva, J. da. Grand anneen en or, decouvert en Portugal, Mit Abbildung, (Matériaux pour l'histoire Portugal. Mr. Annuaung. (annuaung. 1884, p. 380.) primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 380.) Gefanden in der Ortschaft Penella, Provinz Estremadura. Werth such seinem Gewichte 6280 Fres. Ein Abschnitt desselbre ist durch zwei Zapfen heweglich. Das Orusment besteht in einem Schema von Zacken, lang gezogenen
- Rantee and Sparren-Société de Borda, à Dax. Séance du 1 mars 1884. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de
- l'homme, 1884, p. 281.) Société d'anthropologie de Bruxelles. (Matérianx pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1864, p. 173, 679, 606.)
- Bociété géologique de Belgique. Séance, (Metériaox pour l'instoire primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 379.) Mag Lobest mucht Mittheilungen liber das Vorkommee
- ron bearbeitetem Feuerstein in den Anschwemmungen der Méhaigne, auf dem Gebiete der Gemeinde Huccorgne-Bociété anthropologique de Berlin. Séances du
- 4 novembre 1883 etc. (Matérieux pour l'histoire pri-mitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 279, 532, 427; 1885, p. 139.) Société d'anthropologie de Bordeaux, Séances
- du 14 février 1864 etc. (Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 276, 475, 606; 1885, p. 87.) Société d'anthropologie de Lyon. Séences. (Meté-
- rieux pour l'histoire primitive et oaturelle de l'homme, 1884, p. 231, 275; 1885, p. 42, 91, 135.) lehaltsangabe der bisherigen Publicationen, Vorträge,
 - Discussionen. Société d'anthropologie de Parie, Séances en 1883, 1884 et 1885. (Matérianx pour l'histoire pri-
 - mitive et neturelle de l'homme, 1884, p. 99, 229, 272, 331, 374, 424, 571, 605; 1885, p. 41, 86, 134,

- Rialle, Girard de. Nos encitres. Peris 1883. Mit. Société suédoise d'anthropologie. Séances. (Metériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 263; 1885, p. 184, 376.)
 - Société d'anthropologie de Vienne. Séances du 13 novembre 1885 etc. (Matérianz pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1884, p. 277, 426.) Soldi, Émile. Discussion sur le fer en Égypte. (Bul-
 - letins de la société d'anthropologie de Paris, III. sér., VIL t., 1884, p. 63.)
 - Soulié. Dolmen du Ben-Smide. Mit Abbildung. (Bulletins de la société d'anthropologie de Peris, III, sér. t. Vli, 1884, p. 540.)
 - Tartarin, Ed. Cimetière et stations de l'age de la pierre à Saint-Martin-la-Rivière (Vienne). (Motériaux pour l'histoire primitive et neturelle de l'homme, 1884, p. 289.)
 - Hockende Skelette, Schädel dolichocephal, Drei Fälle von Trepanation. Tortarin, Ed. Découvertes néolithiques dans la Vienne.
 - (Matérioux pour l'histoire Nouvelles découvertes. primitive et naturelle de l'homme, 1885, p. 205.)
 - Ten Kate. Matérieux pour servir à l'anthropologie de le presquile californienne. (Bulletins de la société, d'enthropologie de Peris, t. III, 1884, p. 551.)
 - Testut, L. La case du coup ou doimen de Langlade, commune de Saint-Amand-de-Beivès (Dordogue), Bordeaux 1884.
 - Teetut, L. Nouvelles fouilles executées dans la station megdelénienne de Saint-Sulpice, canton de Lalinde (Dordogne). Extr. du Balletin de la soc. d'enthrop. de Bordeaux et du Sud-Ouest. Paris 1885.
 - Testut, L., et Dufourcet, E. Les tumnius de premiers ages du fer daos la région sous-pyrenéenne. Note préliminaire. Extr. du bulletin de la soc. d'enthropol. de Bordeanx et du Sud-Ouest. Paris 1885
 - Topinard, Paul. Eléments d'anthropologie générale. Avec 229 fig., 5 pl. Paris 1885. Toulouse, Eug. Bépulture gallo-romaine. Notes sur
 - un champ de sépulture gallo-romain, situé sur le XIVe arrondissement de Paris. (Revue archéologique, t. III, 1884, p. 124; vergl. p. 258.) Bestattungen mehr als 160, gemeiniglich ohne Weiteres
 - Im Boden, selten in Sarkophagen; mit zahlreicher Geffasen von ellie Farmen und Grissee; Münzen als Fährgeld mit den Bildnissen von Domitian, Trajan, Hadrian, Antonins, Fourtion; Grabsteige etc. Es sind Fährmungen im Munde und bisweilen in den Augen der Bestatteten nuch sonst häufig gefunden. In einer Grube fund sich eine Menge Asche und in feustdicken Kohlen der Rest eines Scheiterhanfeus, netermischt mit gebraentee Pferdeknochen.
 - Toulouse, Aug. Découverte d'outils d'ertisans l'époque gallo-romaine. (Revue archéologique, t. IV, 1884, p. 377.) Trésors archéologiques de l'Armorique occidentale.
 - Album chromolithographié publié par la société d'émulation des Cètes-du-Nord. Fol. Vergi. Matériaux, 1884, p. 264.
 - Ujfalvy, de. Les opinious récemment émises en Allesur le bercau des Aryas. (Bulletins de la société d'enthropologie de Paris, III. sér., t. VII, 1884, p. 411.)
 - Ujfalvy, de. Objets provenant d'un cimetière ceitique près de Rosegg, dans le vallée de la Drave, Carinthic Autrichel. (Bulletine de la société, d'anthropologie de Paris, III. sér., t. VII, 1884, p. 605.)
 - Bur la céramloue romaine de Sousse Vercoutre. (l'ancienne Hadrumète). (Revue archéologique, 1884, p. 16.)

Verrier. De la muraille vitritée de Chateaunenf. (Bulletins de la société d'anthropologie de Paris, III. sér., t. VII, 1884, p. 814.)

Vitkoweky, V. Rapport sur les foullles des tombeaux de l'age de la pierre dans le gouverment d'Irkutak, 1883. (Auszag in den Matériaux pour l'histoire primitive et naturelle de l'homme, 1885.)

Kein Metail, zahlreiche Nephritbeile, eine kleinere Zahl voe Jaspis; Lanzen- und Pfelispitzen, Messer, Schaber etc. Wilson, Th. Nouvean squelette néolithique de Nice. (Bulietins de la société d'anthropologie de Paris, III. sér., t. VII., 1884, p. 257.)

Zaborowsky. Produit des fonilles des cavernes de Cracovie. (Bulletins de la societé d'anthropologie de Paris, III. ser., t. VII. 1884, p. 473.)

Ueher die Echtheit der von Ossowski gemachten Funde, die von E. Chantre und Adrien de Mortillet bestritten worden ist.

X. Holland und Belgien.

Koninglijke Akademie van Wetenschapen in Amsterdaan. Verlagere en Mededeelingen, Afdeeling Letterkunde, tweede Resks, Deel XII, Amsterlaan 1881: Jos. Habets, Over twee fragmenten van en Romeinsch opschrift, gevonden te Odilienberg,

en Romeinsch opschrift, gevonden te Odilienberg, p. 27.

Jacques. Sur les anciens Bruxellois. (Soclété d'anthropologie à Bruxelles. Bulletin, tome I, 1882/83, Bruxelles 1883, p. 59. Pré, G. du. Rapport sur les os fracturés des tonsbeaux francs. (Société d'anthropologie à Bruxelles, tome II, 1883/84, p. 77 — 79.)
Ubache, C. L'àge et l'homme préhisoriques et ses

Ubache, C. L'age et l'homme préhisoriques et ses ustensiles de la station lacustre près Maëstricht. Avec 4 pl. Ruremande 1884.

Vanderkindere. Sur la question celtique. (Société d'anthropologie à Bruxelles. Bulletin, tome I, 1882/83. Bruxelles 1883, p. 27.)

XI. Italien.

- Ambrosi, Francesco. Traces dell' soms preistorico nel Trentino in proposito del limiti da assegnarsi alle stanzione lacustri in Italia. Con due tavole. (Terzo congresso geogr. internaz. tenuto a Venezia, esttembre 1881, vol. II, pag. 285.)
- Amoroso, Andrea. I Castellieri istriani e la necropoli de Vermo presso Pisino. (Atti e memor. della soc. istriana di archeol. e etoria pat. anno 1, p. 53.) Mit 7 Tafein.

Saturnia. (Buliettino dell' instit. di corrisp. archeol., 1885, p. 135.) Barelli, Vincenso. Tombe prevenane scoperte in Vergosa. (Riv. arch. della prnv. di Como, fase. 25, giugno,

Barelli, Vincenso. Recenti scoperte di antichità prelatoriche. (Riv. arch. della prov. di Como, fasc. 26, dicembre 1884, pag. 3.)

Barelli, Vincenso. Monnmenti megalitici nella provincia di Como. (Riv. arch. della prov. di Como, fasc. 26, dicembre 1884, peg. 29.)

Bellucci, Giuseppe. Materiali paletnologici della provincia dell'Umbria. Con tavole. Perugia 1884. Benucci, Alberto. L'età della pietra nel Gargano alla esposizione nazionale in Torino. Foggla 1884.

Bibliografia paletnologica italiana dell' anna 1884, premesso un supplemento alle pubblicate dal Bullettino (di paletnologia italiana, negli anni precedenti). Beliage sum Bullettino, 1884. Den Nussaerra des Jahrgange 1885 siad sut dem Innereo des Umschinger, Recenti pubblicationi risguardanti la paletnologia italiana* superilet.

Biondelli. Di una rilevante scoperta archeologica fatta sui monti Lessini presso Verona. (Rendiconti

 r. Justituto Lombardo di sci. e. lett. in Mailand s. II, vol. XVIII, p. 729.)

Boni, Carlo. La terramara di Montale. Con 5 tavole. Modena 1884.

Brizio, Edoardo. Villaggio preistorico nell'Imolese. Roma 1884. (Estr. dalle Notizie degli scavi di antichità.) Brizio, Edoardo. Sulla nuova situla di bronzo figu-

rata, trovata in Bologna. Con 2 tavole. Modena 1884. Estratto dagli Atti e mem. della deput. di etor. patr. per le prov. di Romagna. Bristio, Edoardo. Villaggio preistorico a fondi di

capanna scoperto well' limoleso. Con una tavola.
Modena 1884. Estr. dagli Atti e mem, della deput,
di stor. patr. per le prov. di Romagna.
Bullottino di paletnologia italiana, diretto da G. Chie-

rici, L. Pigorini e P. Strobel. Anno 10⁵, Nr. 5-12, Reggio dell' Emilia 1884; anno 11⁵, Nr. 1 — 10. Parma 1885. Cafidi, Ippolito. Nuove indagini palecetnologiche

nella tonuba neolitica di Calaforno (provincia di Siracasa) e considerazioni sui tempi preistorici in Sicilia. Roma 1844. Estr. dalle mem. dell'accad. del Liucci, el. di so. morall. Caffoi, Ippolito. Tomba neolitica e mannfatti coevi

di Seiri in provincia di Catania. (Bullettine di paletnologia italiana, 1884, p. 73.) Castellranco, Pompeo. Excursioni paletnologiche in Yasolda nell'acosto e settembre 1884. Estr. dagli

in Vasolda nell'agosto e settembre 1884. Estr, dagli Attl della soc. ital. di se, naturali. Castelfranco, Pompeo. Oggetti litici di Mozzanica e di Camisano. Mit 1 Tafel. (Bullettino di paletno-

logia Italiana, 1885, p. 9.)
Chierici, G. I sepoleri di Bemedello nel Bresciano e

i Pelasgi in Italia, Mit 4 Tafeln. (Bullettino di putenologia italiana, 1884, pag. 133.) Chierici, G. L'ascia lunata di pietra in Italia. Mit

hierici, G. L'ascia lunata di pietra in Italia. Mit 1 Tafel. (Bullettino di paletnologia italiana, 1885, p. 129.) Chierici, G. Ngovi scavi nel sepolereto di Remedello. Mit 2 Tafein. (Buliettino di paletnologia italiana, 1885, p. 138.)

Cipolla, Carlo, Belezioni intorno alle nuove scoperte fatte in S. Briccio di Lavagno. (Not. degli scavi di autichità, 1884, pag. 4, 97, 170, 414.)

Colini, G. A. Cronaca del museo preistorico-etnografico di Roma. (Bolletino della società geograf. italiana, ser. II, vol. IX, Boma 1884, p. 80, 157, 237, 316, 393, 476, 583, 552, 883.)

Costa, Torquato. Studio sul origine delle terremare. Con 2 tavole. Bologna, 1885.

Crespi, Vincenso. Intorno al ripostiglio di Albini (Bull. erch. sardo, ser. 2°, sun. 1, supplem., p. 31.) Crespi, Vincenso. Le navicelle votive in bronzo tr. musco di antichità di Cagliari. Con 2 tavole (Bull. arch. sardo, ser. 2°, amo 1, pag. 11.)

Crespellani, Arsenio. Di un ripostoglio di coltellinecie od ascle scoperte a Savignano sul Pausro. Vignola 1684. Con 1 tav.

Vignosa 1884. Con i inv. Crespellani, Arsenio. La carta topografica delle terremare modemesi. Con una carta. Vignosa 1884. Dasti, Luigi. Scavi di Corneto. (Bull. dell' Instit. di corrisp. archeol., 1884, pag. 12.)

Dasti, Luigi. Sopra una tomba antichissima scoperta uel sito denominato le Arcatelle della necropoli tarquiniese. (Notiz degli scavi di antichità, 1884, p. 37.) Domenico, Guidobaldi de. Nuove scoperte uella

necropoli arvaica di Ripa Quarquellara presso S. Egidio al Vibrata. (Notiz degli scavi di antichità, 1884, p. 194.)

Dressel, Enrico. La necropoli presso Alife. Rome 1885. Estr. dagli Ann. dell instit. di corrisp. archeol., 1884.

Duhn, F. v. Due oggetti di bronzo illustrati. Con una tavola. Boua 1886. Estr. dagli Ann. dell instit. di corrisp. archeol. 1883.
Fabretti, Ariodante. Sopra nuove scoperte fatte

nella necropoli della prima età del ferro di Castelletto-Ticino in provincia di Novara. Con 1 tavole. (Notinia degli seavi di antichità, 1885, p. 27.) Falchi, Isidoro. La uccropoli di Vetulouia, Roma,

1885. Mit 4 Tafeln. Abdrack aus den Notizie degli stavi di autici. 1885. Piorelli. Scoperte di antichità avvenute nei mesi di giugno-ottobre: del mese di decembra. (Atti della r.

giugno-ottobre; del mese di decembre. (Atti della r. accademia dei Lincei, anno 1883/84, vol. VIII, Boma 1884, p. 46, 90.) Piorelli. Notirie sulle scoperts di antichità nei mesi

di gennaio, a febbraio. (Atti della r. accad. del Lincei; vol. VIII, 1804, p. 155, 192.) Foderaro, Guiseppe. Autichità preistoriche in

Tiriolo nel Catanzarese, (Bullettino di paletnologia italiane 1884, p. 111.) Durchitchertes Hirschborn und ein Pfriem von denseiben Material.

Gentili, Iginio. Elementi di archeologia dell'arte. Parte seconda. Storra dell'arte romana, premessori un cenno sull'arte italica primitiva. Milamo 1894. Giorgi, Gosimo de. Cenni di geografia fisica della provincia di Lecce. Con une carte. Lecce 1848.

Gozzadini, Giovanni. Lettere sopra scopera di antichità nei comuni di Bologne, 8. Giovanni lu Persieto, Castelfranco dell'Emilia e Ravenna. (Notisdegli scavi di autichità, 1884, p. 175.)

Gonzadini, Giovanni. Nuovi scavi nel fondo S. Polo preso Bologna. Due diversi opuscoli con uguale titolo. Roma 1884. Estr. delle Notiz. degli scavi. Archiv fur Authorpologie. Ed. XVI. Gonzadini, Giovanni. Di duc stele etrusche. Roma 1845. Mit 2 Tafeln. Abdruck aus den Mem. dell' accad. di Lincei, ed. di sci. mor, a ser, vol. XII. Helbig, Wolfgang. Oggetti trovati nelle parte più satica della uscropoli tarquiniese. Cun 3 tavoic. Estr. dagli Aun. dell' insilt. di corrisp. strchoclo-

gica.

Helbig, Wolfgang. Sopra la provenieuza degli Etruschi
Con una tavola. Rome 1884. Estr. dagli Aun. deli

instit. di corrisp. archeologica.

Helbig, Wolfgang. Scavi di Corneto. (Bull. dell'instit. di corrisp. archeol. 1884, p. 117.)

Helbig, Wolfgang. Scavi di Vulci. (Bull. dell' instit. di corrisp. archeol, 1884, p. 161.) Helbig, Wolfgang. Tomba scoperta presso Bologna

Heibig, Wolfgang. Tomba scoperta press Bologna (Bull. dell' instit. di corrisp. archeol., 1884, p. 197.) Heibig, Wolfgang. Scoperte fatte e Pratica. (Bull. dell' instit. di corrisp. archeol., 1885, p. 59.)

Helbig, Wolfgang. Scavi di Corneto. (Bull. dell' instit. di corrisp. archeol., 1685, p. 77 e 114.)
Helbig, Wolfgang. Scavi di Vetulonia. (Bull. dell' instit. di corrisp. archeol., 1885, p. 129.)

Jatta, A. Gli avanti preistorici nel Barese. (Rassegua Puglisse, vol. 1, no. 2, 3.) Issel, Arturo. Pintaleras, utansili adoperati dagli autichi. Messisani rinvenuti nelle caverne ossifere

autichi. Messioani rinvenuti nelle caverne ossiferdelle Canarie e della Ligaria. Con fig. nel testo. (La Natura, 1884, n. 24, p. 371.) Issel, Arturo. Le caverne del Balzi. Bossi e gli

scavi del Prof. Orsini. (La Netura, 1884, no. 28, p. 15.)

Lecci, Arturo. La Liguria e i suoi abitanti nei tempi

primordiali. Genova 1885.

Issel, Arturo. Caverne ossifere del Loanese e del Finalese. Con 2 tav. (Bullettino di paletnologin

italiana 1885, p. 97, 146.)

Issel, Arturo. Di alcuni movi manufutti d'ematite
rosa. Genova 1885. Abdruck aus den Aun. del

mus, civ. di Genova, ser. 2ª, vol. II. Issel, Arturo. Il museo Perrando. (La Netura, 1885, Nr. 72, p. 300.)

Klitsche de la Grange, Adolfo. Sulla tecnologie del vasellame nero degli antichi. Roma 1884. Klitsche de la Grange, Adolfo. Ritrovamento di tombe arcaiche nel territorio delle Allumiere. (Bull.

dell' instit. di corrisp. archeol., 1884, p. 110.) Klitsche de la Grange, Adolfo. Ulusiori scoperte di tombe arcaiche nel territorio delle Allamere. (Bull. dell' instit. di corrisp. archeolog., 1884, p. 189.)

Klitsche de la Grange, Adolfo. Tombe autichissime scoperte in coutrada della Pouza. (Notirie degli scavi di antichità, 1684, p. 101.) Klitsche de la Grange, Adolfo. Rapporto sopra

Rittache de la Grange, Adolfo. Rapporto soprà nuove scoperte di tombe antichissime in contrada della Pozza. (Notiz. degli scavi di antichità, 1844. p. 152.)

Lupo, Michele del. Contribuzione agli studi di paleostrologia delle provincie maridionii d'Italia Firenzo 1844. Esar. dalla Riv. scientifi-industriale. Mantegazza. Oggetti dell' autico Perù. (Archivi: per l'antropologia e la etaologia, 1883, 8. 542.)

Manteganza, Paolo. L'uomo terzierio secondo il Quatrefages. (La Natura, 1884, 20 gennaio.) Mantovani, Gaetano. Notirie archeologiche bergo-

mensi (Bienzio 1882/83). Con 5 tavole. Bergamo, 1884.

- Mantovani, P. Oggetti del periodo ercheologico di Villanova trovati e Querrianella presso Livorno. Mit 2 Tafeln. (Bullettino di paletnologia italiana 1884, p. 83.)
- Bemerkenswerth sind die auf dem Boden einiger Gefässe befiolitiehen buchstabenartigen Zeichen, die nicht einem der italischen Alphabete, sendern nach dem Verfässer eher einem orientalischen unmgebören scheinen.
- Marchesetti, C. Il Castelliere di Cattinara. Boll. d. soc. adriat. di sc. nat. Trieste, VIII, 1883.
- Vergl. Mitthellungen der antbropologischen Gesellschaft in Wies, 1884, S. 160. Marchessetti, G. Di alcune antichità scoperte a Vermo presso Pisino d'Istria, nota preliminare. Con
- una tavola. Trieste 1883. Estr. dall' Archeogr. triestino. Marchesetti, C. La necropoli di Varmo presso Pisino nell' Istria. Con 5 tavole. Trieste 1884. Estr.
- sino nell' Istria. Con 3 tavole. Trieste 1884. Estr. dal Boll, della soc. adriat. di sc. natur. in Trieste. Marchosotti, C. Neove socie-martelli di pietra levigata. Trieste 1885. Abbirack sue dem Boll. della soc. adr. di sci. nat. vol. IX.
- Milani, Adriano. Relazione sopra una tomba arcaica a ziro rinvennta nell' agro chiusino e sopra altre scoperte fatte in Cantiglione del Lago. (Notiz. degl. scavi di sutichità. 1844, p. 382.)
- Milani, Luigi Adriano. Monumenti etruschi leonici d'uso cinerario illustrati per servire a una storia del ritratto in Erruria. Pirespe 1885. Mis Figuren im Texte und 6 Tafeln. Abdruck aus d. Mus. ital. di antich. Class. v. 1.
- Il Museo nationale preistorico el etnografico di Roma. Seconda relatione di Luigi Figorini a S. E. Il Ministro della pubblica istruzione. Roma 1884. Con una tavola. Vergi. Mittheilungva far authropologischen Gesellschaft.
- Vergl. Mittheilungen der nutbrepologischen Gesellschaft in Wies, 1884, S. 161. Nissardi, Filippo. Interno ai ripoetigli di Abini e di Forrazi Nioi. Cagliari 1884. Estr. dal Boll.
- archeol, sardo.

 Oral, Paolo. Gli Ibero-Liguri nella necropoli di Este.
 (Bullettino di paletnologia italiana, 1884, p. 189.)
- Orsi, Paolo. Fittili e bronzi singolari della necropoli dl Este. Roma 1885. Abdruck aus dem Bull. dell' instit. di corrisp. archeol., 1885.
- Orsi, Paolo. Saggio di toponomastica tridentina, ossia contributo alla emegrafia e topografia antica del Trentino. Trento 1885. Retratto dall Archivio Trentino.
- Orzi, Paolo. Nnove note di paletnologia trentina con speciale riguardo all' età del bronzo. Roma 1885. Mit 3 Tafela. Abdruck sus dem Archiv. stor. per Trieste, l'Istria ecc. vol. III.
- Trieste, l'Istria sec. vol. III.
 Orti, Paolo. Sai cintaroni inalici della 1a età del ferro
 e sulla decornazione gaumetrira e rappressentativa dei
 brousi; nond-italici dello stasso periodo. Modean
 1885. Mit e Tafela. Abdruck aus d. Atti e mem.
 della deput di stor. pat. per le perov. di Romagna,
- III ser. vol. III.

 Orai, Paolo. Sopra le recenti acoperte nell'Istria e
 nelle Alpi Giulio. Mit 2 Tafela. (Bullettino di paletnologia italiana, 1885, p. 1, 40.)
- Orsi Paolo. Scoperte archeologiche nell'Istria. Roma 1885. Estratto dal Bull. di corrisp. archeol. 1885. Pagliari, Vittorio. Età della pietre in Gubbio. Firenze 1885. Con une tavola.
- País, Ettore. Sardi o Sordoni? (Bull. archeol. sardo, ser. 2s, ann. 1, fasc. 1 — 2, p. 5.)

- Paie, Ettore. Le navicelle votive in bronzo della Sardegna. (Bull. archeol. sardo, ser. 2*, ann. I, fasc. 3-4, p. 21.)
- Pale, Ettore. Il ripostiglio di bronzi di Abini presso Teti. Con 5 tavole e fig. nel testo. (Bull. archeol.
- pardo, ser. 2a, ann. l. fasc. 3 4, p. 67.)

 Parazzi, Antonio. Sopra una nuova terramara scoperta ed esplorata nel territorio del comma di Via-
- dana. (Notiz degli scavi di antichità 1885, p. 8.)

 Pasqui, Anglolo. Giornale degli scavi esseguiti nella necropoli arcaica di Vetalonia. (Notiz. degli scavi di antichità 1885, p. 114.)
- Pennavaria, Filippo. Rio-rche archeologiche e palecetaologiche. Ragusa Inferiore 1885.
- Pietraganzili, Balvo di. 1 Siculi; ricerca di una cività italiana anteriore alla greca: studio primitivo. Palermo 1834.
 - Pigorini, L. Analisi chimiche di alcani oggetti di rame et di bronno trovati nella stazione lacustre di Benaco. (Atti della r. accad. di Lincei, vol. VIII, 1984. n. 199.)
- 1884, p. 190.)
 Pigorini, L. Sal costume nell' età nsolitica di seppalire le sole ossa umane già scarnite. (Atti della r. acced. dei Lincei, vol. VIII, 1884, p. 155.)
- Pigorini, L. I Liguri nella tombe della prima età del ferro di Golasecca. Mit 1 Tafel. Reale accademia dei Lincel. Roma 1884. Vgl. matériaux, 1884, p. 415.
- Pigorini, L. Sopra alcuni oggetti delle terramara di Montale nel Modenese. (Bullettino di paletnologia Italiana, 1884, p. 121.) Pigorini, L. Il masso nazionale prejstorico ed etno
 - ografico di Roma. Seconda relazione all' Ministero della pubblica istruzione. Roma 1884. Mit I Tafel. Pigorini, L. La senola paletnologica italiana. (Nuova antologia, 2º ser., vol. XLV, p. 434.)
- Pigorini, L. 1 più autichi sepoteri dell'Italia secondo le recesti scoperte archeologiche. Boma 1885. Estratto dalla Nuova Antologia, vol. L.
- Pigorini, L. Del culto delle armi di pietra nell'età neolitica. Con 1 tav. (Bollettino di paletnologia italiana, 1885, p. 83.) Pigorini, L. L'Italia preistorica. Roma 1885. Estratto
- dai Bollett. della soc. geogr. Italiana, aprile 1885.

 Pigorini, L. Oggetti dell'età della pietra del comune
 di Breonio Veronese. Boma 1885. Estretto dai
 Resdit. della r. accad. dei Lincei, ser. IV, vol. I.
- a) Breonio Veronese, Roma 1883. Estretto dat Rendic, della z. scaol, dei Lincei, ser. IV, vol. L. Pigorini, L. Protesta. (Bullettino di paletnologia italiana, 1883, p. 171.) Gegeo Gibriel de Mortillet, der im L'Hennet, 10. Sep-
 - Gegeo Gabriel de Mortillet, der im L'Houme, 10. September 1885, die Steinartefacte aus der Gemeinde Breccie als modernes Fabrikatiertefachtigt.
- Podestà, Paolo. Di alcune tombe ligari di età romana nel comune di Tresana. (Notiz degli scavi di antichità, 1884, p. 95.) Proedocimi, Alessandro. Notirie di alcuni fondi
- di capanne euganee rinvennte nell' agro atestino.
 (Strenna atestina, 1884, p. 52.)

 Prosdocimi, Alessandro. Di un fondo di capanne
- Prosdocimi a Alessandro. Di un fondo di capanne preromane rinvennto nell'egro atestino. (Notiz scavi di antichità, 1884, p. 16.)
- Quaglia, Giuseppe. Laghi e torbiere del circondario di Varese, provincia di Como, cenni cronologici con tavole idrografiche e di oggetti preistoriei. Varese 1884. Con 4 tav.
- Quaglia, Giuseppe. Archeologia e preistorla. (Riv. archeolog. della prov. di Como, fasc. 26, decembre 1884, p. 6.

Regaszoni, Innocenzo. La preistoria alla esposizione di Torino. (Bullettino di paletnologia Italiana, 1884, D. 178.)

Regazzoni, Innocenso. Pagine di storia comense all'esponizione di Torino. Milano 1884. Estr. dall' Archiv. stor. lombardo, anno XI, fasc. 2⁰.

Regassoni, Innonenso. Paleoetuologia. Milano 1885. Mit Abbiidungen im Texte.

Regazzoni 1 Innocenso. Di alcune tembe antiche nel Comasco. (Bullettino di paletnologia italiana, 1885, p. 15.)

Rossi, Michele Stefano, e Pigorini, Luigi. Tombe della prima età del ferro scoperte in Rossa. (Bull. dell'instit. di corrisp. archeol., 1885, p. 72.) Salinas, Antonio. Nota sopra gli oggetti antichi scavati a Gibil-Gabib presso Caltanissetta. Con fig. nel testo. (Notiz. degli scavi di antichità, 1884,

p. 256.) Salinas, Antonio. Di una stazione dell' età della pietra alla Moarda presso Palermo nel comune di Monreale. Con 1 tav. (Notiz, degli scavi di anti-

chità, 1884, p. 280.) Santarelli, Antonio. Di una starione preistorica scoperte a Vecchiazzano nel Porlivese. Con 4 tavole.

Santarelli, Antonio. Intorno a nuove scoperte in villa S. Varano presso Forli. (Notiz. degli scavi di

antichita, 1884, p. 77.) Santarelli, Antonio. Scoperte archeologische avve-nate nel comnne di Forti darante il febbraio 1884.

(Notiz. degli scavi di antichità, 1884, p. 98.) Santarelli, Antonio. Nuove scoperti di antichità nell'agro fortivese. (Notiz. degli scavi di antichità,

1884, p. 141, 181.) Santarelli, Antonio. Sopra nuove scoperte dell'agro Gelivese (Notiz, degli scavl dl antichità, 1885, p. 61, 217.)

Schiaparelli, Luigi, Una lettura sulla geografia reistorica dell'Italia antica. Torino 1884. Estr. darli Atti della r. accad. delle sc. di Torino,

Sergi, Gluseppe. Autropologia storica del Bolognese. escento delle antiche necropoli felsinee. Con pna tavola. Modena 1884. Estr. dagli Atti e mem, della r. deput. di stor. patr. per le prov. di Romagna. Sergi, Gluseppe. L'aomo terziario in Lombardia.

Con nna tavola. (Archiv, per l'antropol, e la etnologia, vol. XIV, p. 3030) Sogliano, Antonio. Rapporto sopra le antichità scoperte in contrada le "Galazze" riconosciuta sede dell' antica "Calatia" nei pressi di Maddaioni e ne comune di Caserta. (Notiz. degli scavi di antichità 1884, p. 277.)

Sovanzo, Francesco. Scavi e scoperte nel poderi Nazari di Este. Con 9 tavole. Roma 1885.

Stefani, C. Pell'nomo preistorico in Toscana. (Archivio per l'antropologia e la etnologia, 1883, p. 542.) Stefani, Carlo de. Una caverna ossifera scoperta recontemente in Italia. (La natura, 1885, n. 66, p. 201.)

Stefani, Carlo de. L'uomo pliocenico in Toscana, (La natura, 1885, Nr. 72, p. 294.)

Stefani, Stefano de. Note intorno a scoperte nei comuni di Breonio Veronese a di Isola della Scala. (Notiz. degli scavi di antichità, 1884, p. 13, 139.) Stefani, Stefano de. Antichi oggetti trovati nei Vaio della Merla presso il Vaio della Pizzolana e nel Vaio Campostrin in provincia di Verona. (Notiz.

dagli scavi di antichità, 1884, p. 157.) Stefani, Stefano de. Sopra niteriori scoperte di alta

antichità nel comune di Breonio, (Notiz degli scavi di antichità, 1884, p. 202.) Stefani, Stefano de. Sopra gli scavi fatti nella pa-lafitta centrale del Golfo di Peschiera ed in quella

del Mincio. Con nua tavola. Verona 1884. Estr. dagli Atti dell' accad. d'agricojt, arti e comm. di Verona. Stefani, Stefano de. Sopra la scoperta di oggetti

di alta actichità scavati a Rivoli Veronese. Venezia 1885. Mit ciner Tafel. Separatabirnek aus den Atti del r. instit. ven. di sci. lett. od arti, ser. VI,

Strobel, Pellegrino. Selci rombojdali e trapezoldali. (Bullettino di paletnologia italiana, 1884, p. 69.) Strobel, Pellegrino. Scav) in Castione de' Marchesi. (Bullettino di paletnologia Italiana, 1884, p. 78.)

Strobel, Pellegrino. Ulteriori appunti interno si vasi di pietra olfaro. (Bullettino di paletnologia italians, 1884, p. 80.) Strobel, Pellegrino. Provenienza del manufatt pre-

Istorici di nafrite e di giadaite. (Bullettino di pel-etnologia italiana, 1884, p. 101. Vgl. 1883, p. 177.) Berichtet ausführlich mit Verwerthung der bis dahie erschiepenen Literatur über den Stand der verwickelten Frage. Vierthaler, Augusto. Bulls composizione chimica dei bronzi preistorici rinvenuti a Vermo nell' Istria.

(Boll, della soc. adriatica di scienze natur, 1883/84.) Zecca, Vincenzo. Tombe preromane scoperte presso-ripa teatina nell' Abbruzzo citeriore. (Notiz, degli scavi di antichità, 1884, p. 201.)

XII. Russland. (Von L. Stieds.)

Abameick - Zassarew, S. Fürst. Paimyra. Eine archáologische Untersuchung. St. Petersburg 1684. Archäologischer Congress. Bulletin des VI. (russi-schen srchiologischen Congresses in Odessa (abgedruckt aue dem "Neuruss. Telegraph"). Odessa 1884. Referate.

Archäologisches. Die alte Hauptstadt des sibirischen Zaitrus. Oest. Rundschau, 1884, Nr. 22. Archāologisches. Das archāologische Album des

Herrn S. Inachenski, Oest, Rundschau, Nr. 25. Arnhaologisches. Bericht über wissenschaftliche Forschungen in Sibirlen. Oest. Rundschau. Nr. 28 und 43. Archaologisches. Eine archäologische Bemerkung. Oest. Eundschan, Nr. 41. Archaologisches. Das Steinalter in Sibirien. Oest. Rundschau, Nr. 3.

Batueenkow, P. N. Die Denkmäler des russischen Alterthums in den westlichen Provinzen. 7. Lieferung-St. Petersburg 1885. Mit Abbildungen

Jadrinsew, N. Aite Denkmäler und Inschriften in Sibirien. Litt Sammlung der Oest Rundschau, 1885. 8. 456 bis 476. Mit 1 Tafel.

Zuferow, W. Nene Arbeiten zur Erklärung der slbirachen Inschriften. Gest. Rundschan 1885, Nr. 41.

- Ivanow, D. Turkestanische Atterthimer. Nachr. d. k. r. geogr. Ges. in Petersburg, XXI, 1885, S. 162 his 177.
- Kusnezow, S. K. Archäologisch-ethnographische Stndieu. Kasan 1883.
- Matusecjew, A. A. Zur Frage nach den archkelogischen Forschungen in Süd-Russland. Odessa 1884. 1. Ethnographie, 75 S. II. Programm der histo-
- risch-geographischen Nachrichten, 8 S. Nikolaki, M. Assyrische Keilinschriften, transcribirt und (ins Russische) übersetzt. Moskau 1884.
- Nikolskj, M. Die an den Gott des Feuers gerichtete sumerische Hymne, transcribirt, übersetzt und erklart. Mockett 1884.
- Samakwassow, D. J. Geschichte des russischen Bechts. Zweite Lieferung: Die Herkunft der Sisven. Die Herkunft der russischen Staven. Warschau 1884. 145 S. 8.
- Sinowjew, A. Römische Alterthümer. Beschreibung des öffentlichen und häuslichen Lebens der alten Römer. Moskan 1884.
- Sokolow, A. P. Biblische Geographie (mit ergänzenden Mittheilungen aus der Archkologie). St. Peterhurg 1884.
- U. P. Die Erheitung alter Denkmäler in Russland. (Der hist. Bote, 1885, Januar, S. 144 his 151.)

XIII. Amerika.

- Aldrich, Ch. Antiquities of Hamilton county, Jowa. (The american antiquarian and oriental journal in Chicago, 1884, S. 42.)
- Allen, C. van. Mounds in Henry county, Jowa. (Ann. report of the Smithson. institution for the year 1882, Washington 1884, p. 682.)
- Annual report of the hoard of regents of the Smithsonian institution, showing the operations, expenditures, and condition of the institution for the year 1882. Washington 1884.
- Anthropological society in Washington. Transactions for the 1, 2 and 3 years of its organization. Published with the co-operation of the Smithsonian
- institution. Vol. 1. (February 1879 january 1882.) Washington 1892. Aymé, L. Notes on Milta, Oaxaca, Mex., with plan and measurements of the ruins. (Amer. antiquarian
- soc., 1882.)

 Ayres, W.O. The ancient man of Cajaveras. (Americ. naturalist, 1882, nov.)
- Baldwin, C. Ancient burial cists in Northeastern Ohio. (West. res. and N. Ohio hist. soc., 1882, no. 54.) Barber, E. A. Mound pipes. (Americ. naturalist,
- 1882, april.)
 Billings, M. O. Assient remains in Marion county.
 Kans. (Kansas City review, 1882, August.)
- Bose, P. N. Notes on some earthen pots found in the alluvium at Mahesvara (Mahesar). 2 pl. (J. r. as. soc. Bengal, part I, p. 226.)
- Bransford, J. P. Reports on explorations in Central American, in 1881. (Ann. report of the Smithson institution for the year 1882. Washington 1884, p. 803.) Brinton, D. G. The propable nationality of the
- mound builders. (American antiquarian, vol. IV, Nr. 1.) Bron, B. T. Ancient remains in White River canon. (Ann. report of the Smithson, institution for the
- year 1882. Washington 1884, p. 681.)

 Butterfield, C. W. Babyionian and assyrian art.

 (The american antiquarian and criental journal in
- (The american antiquarian and oriental journal in Chicago, edited by Rev. Stephen D. Feet, vol. V. nr. 4, Chicago 1883, p. 322.) Carnao, Rivett. Stone implements from Ghazipur.
- india. (Transactions of the anthropol. society, Washington 1883, p. 122.)

- Carr, Lucien. The mounds of the Mississippi valley historically considered. (Memoire of the Kentucky geological enrvey, vol. II, 1883.) Beweist, dass diese Penkmiller von den Vorfahren der
- heutigen Indianer errichtet wurden.

 Case, T. S. Human footprints in solid rock. III.
 (Canna City review, 1882, dec.)
- Chase, H. E. Shell-heaps near Provincetown, Mass. (Ann. reports of the Smithson, institution for the year 1882, Washington 1884, p. 799.)
- year 1882, Washington 1884, p. 789.)
 Chavero, Ed. La piedra dei soi, estudio arqueologico. (An. d. mus. nac. de Méx., IL, pp. 1, 107, 233, 781, 403: 1880 1882.)
- Clarke, W. P. Ancient earthworks in Bock County, Wis. (The american and oriental journal, vol. VI, 1884, p. 317.)
- Collett, O. W. Missouri archaeology. (Kansas City review, 1882, june.) Currier, J. Stone implements from Bomoseen and
- Cardietoo Valleys, Vi. (Proc. americ. areal. of arts and ac., 1852.)

 Cushing, F. H. Zuñi fetlebes. (Second annual report of the bureau of ethnology to the secretary of the Smithsonian institution, 1883, p. 6) Mit il Tade
- nud Abbildungen im Text.
 Donelly, J. Atlantis: The antediluvian world. Illustrated. New York. 1882.
- Douglas, A. E. A find of ceremonial axes in a Fiorica mound. (America antiquarian, 1862, IV, P. 100). Fletcher, Robert. On prohistoric trephining and crausial annibus. (Contributions to north american sthnology, vol. V. Washington 1882. Department of the interior, U. S. geogr. and geloig, carrey of the Bocky Mountain region, J. W. Powell in obarga.)
- Fint, E. Antiquities of Nicaragea. Origin of the Palemque builders. (Americ. antiquarian, 1882, IV, p. 4.)
 Francis Lie Baron, J. Prehistoric remains in Florida. (Ann. report of the Kmithson. institut. for the year 1882, Washington 1884, p. 771.)
- Francis Le Baron, J. Gold, silver and others ornaments found in Florida. (Ann. report of the Smithson. Institution for the year 1862, Washington 1864, p. 791.)
- Goode, Brown. The classification of objects in the New National Museum in its relation to anthropology. (Transactions of the anthropol. society, Washington 1883, p. 5.)

- Gratacap, L. P. Palaeolithin man in America. (America antiquarian, 1882, IV. p. 2.)
- Gratacap, L. P. Mexican antiquities. (The American antiquarian and oriental journal in Chicago, edited by Rev. Stephen D. Peet, vol. V, no. 4, Chicago 1883, p. 303.)
 - Gratacap, L. P. Antiquities of Mexico. (The american entiquarian and oriental journal, vol. VI, 1884, p. 241.)
- Hanook, A. M. Prehistoric discoveries in the south of Spain. (Transactions of the authropol. society of Washington, vol. I, p. 86.)
- Hass, W. de. Monnmental and art remains in the lake regione of Ohio, Pennsylvanie and New York (Proc. americ. acad. of arts and sc., 1882.)
- Haynes, H. W. Some recent studies in pre-historic archaeology. (Internat. review, 1882, sept.)
 Henderson, J. G. Aboriginal remains near Naples.
- Illinois, Mit rahlreichen Abbildungen. (Ann. report of the Smithson. Institution for the year 1882, Washington 1884, p. 886.)
- Henshaw, H. W. Animal carvings from the mounds of the Mississippi Valley. (Second annual report of the hureau of ethnology to the secretary of the Smithsonian institution, 1883, p. 123.) Mit Abhildungen.
- Hilder, F. F. Who were the mound-builders? (Kansae City review, 1882, sept.) Hilder, F. F. Note on the archaeology of Missouri.
- Missouri historical society, publication Nr. 8.)

 Hoffmann, W. J. Comparison of Eskimo pictographs
 with those of the other american aborigines. (Transactions of the anthropol, society, Washington 1883,
- p. 128.)

 Holden, E. S. Studies in Central American picture
 writing. (First annual report of the barean of eth-
- nology to the secretary of the Smithsonian institution, 1881, p. 206.) Mit 9 Tefein. Holmes, W. H. Art in shell of the ancient americans. (Second annual report of the bureau of ethno-
- logy to the secretary of the Smithsonian institution, 1883, p. 183.) Mit 45 Tafein. Holmes, William H. The use of the cross symbol
- hy the ancient americans. (Transactions of the enthropol, society, Washington 1883, p. 161.) Homsher, G. W. The Glidwell mound, Franklin county, Indiana. Mit Abhildungen. (Ann. report of the Smithsonian institution for the year 1882, Washing.
- ton 1884, p. 72t.)

 Homsher, G. W. Remains on White Water River.

 Indiana. (Ann. report of the Smithson. institution
- for the year 1892, Washington, 1884, p. 728.) Hoy, P. R. Who made the native copper implements? Who built the mounds? (Proc. americ. acad. of arts and sc., 1882.)
- James, J. E. A prehistoric cemetery (at Madisonville, Ohio). (Pop. sc. mon., 1883, febr.)
 James, J. F. Prehistoric remains from Mississippi.
- James, J. F. Prehistoric remains from Mississippi. (The american antiquarian and oriental journal in Chicago, 1884, p. 38.)
- Kunt, B. W. Mounde in Putnam county, Georgia. (Ann. report of the Smithson, institution for the year 1882, Washington 1884, p. 770.)
 Lewis, T. H. The camel and elephant mounds at
- Lewis, T. H. The camel and elephant mounds at prairie du chieu. (The american antiquarian and oriental journal, vol. VI, 1884, p. 348.)
- Lykins, H. R. On the mound huilders' knowledge of metals. (Kansas City review, 1882, jan.)

- Mc Adams, W. Mounds of the Mississippi Bottom, Illinois. (Ann. report of the Smithson institution for the year test, Washington test, p. 684.)
- Mao Loan, J. P. Were the mound builders Indians! (Americ. antiquarian, 1882, IV, p. 128.)
- Mac Lean, J. P. Signal mounds of Butler county. Ohio. Mit 5 Pianen. (Ann. report of the Smitheon. Institution for the year 1882, Washington 1884, p. 752.)
- Mac Lean, J. P. Bemains on Blennerhassett's island, Ohio river. (Annual report of the Smithson, Institation for the year 1882, Washington 1884, p. 750.)
- Mason, O. T. Authropology. Record of scientific progress for 1882. (Ann. report of the Smithson, institut. for the year 1882, Washington 1884, p. 683.) Mason, O. T. Bibliography of anthropology for 1882.
- (Ann. report of the Smithson, institut. for the year 1882, Washington 1884, p. 655.) Matthews, W. Navajo eliversmiths. (Second annual report of the burean of ethnology to the secretary
- report of the burean of ethnology to the secretary of the Smithaosian institution, 1883, p. 171.) Mit 5 Tafeln. Merriam, A. C. Schliemann at Blum. (The american and antiquarian journal in Chicago, vol. VI.
- ean and autiquarian journal in Chicago, vol. VI. 1884, p. 232.) Murril, Selah. Discoveries at Jerusalem. (The ame
 - rican antiquarian and oriental journal in Chicago 1884, p. 46.)

 Miller, O. D. Late discoveries in cansiform inscrip-
 - tions. (The emerican antiquarian and oriental journal in Chicago, 1884, p. 115.)

 Moreno, P. P. El origen del hombre sud-americano.
 - rama y civilizaciones de este continenta. Contribuciones al estudio de las colecciones del museo antropológico y arqueológico. Buenos Aires 1682. Mound builders in California, relics of a race of.
 - (Kanssa City review, 1882, sept.)

 Null, J. M. Aboriginal structures in Carroll county,
 Tennesses. (Ann. report of the Smithson, institution
 - Palmer, E. Mexican caves with human remains (Americ naturalist, 1882, april.)
 - Pent, St. D. Ancien temple architecture; the prehistoric architecture of America; a clue to the early etaque of historic architecture in other lands; the origin of the architectural orders as shown by prehistoric work in America. (American antiquarian and oriental journal, 1862, vol. IV.)
 - Peet, St. D. Primitive architecture in America, and the different stages and modes of life in the prehistoric age. (Wisconsin acad. sc., 1892, vol. V.) Pmot, St. D. The different animals represented by
- the effigy mounds in the state of Wisconsin. (Wisconsin. thist. soc., vol. IX, 1882.)

 Peet, St. D. Emblematic mounds. Bird efficies. (The american antiquarian and oriental journal, vol. VI.
- american antiquarian and oriental journal, vol. VI. 1884, p. 254.) Peet, St. D. Emblematic mounds as works of art.
- The attitudes of the animals represented. (The american astiquarian and oriental journal, vol. VI, 1884, p. 372.)

 Phillips, Henry. A brief account of the more im-
- portant public collections of american archaeology in the United States. (Proceedings of the american philos. society in Philadelphia, vol. XXI, 1884, p. 141.) Phillips, Henry. On a supposed runic inscription at Yarmouth. (Proceedings of the american philos society in Philadelphia, vol. XXI, 1884, p. 401.)

- Putnam, F. W. On copper implements and ornsments from North America. (Proc. americ. acad. of erts and sc., 1882.)
- Putnam, P. W. Account of three mounds explored in Ohio and Tonnessee. (Proc. americ. scad. of arts and sc., 1882.)
- Putnam, P. W. The Madisonville cemetery. (XV. Ann. report Peabody mus., p. 83, also Proc. Boston soc. nat. hist., XXI, p. 216.)
- Putnam, F. W. Discoveries of the remains of a log building belonging to the stone-grave period in Tennessee. (Proc. americ. acad. of arts and sc.,
- Putnam, F. W. Notes on the copper objects from North and South America, contained in the collections of the Peabody museum. (XV. Ann. report Peabody museum p. 83-148, III. Also Boston transcript, 1882, jan. 20.)
- Putnam, P. W. The Maine shellheaps rule pottery and implements of a prehistoric age. Address before the Maine historical society, 1882, dec. 23. (Portland advertiser, dec. 23, 1882.)
- Putnam, F. W. On conventionalism in ancient american art. (Communication to the american acad. of arts and sc., 1882, febr.)
- Putnam, F. W. The contents of eighty-four stone graves at Brentwood, Tennessee, (Proc. americ. acad, of arts and se., 1882.)
- Putnam, F. W. The Damariscotta shellheaps. (Portlaud advertiser, 1883, febr. 7.)
- Putnam, F. W. Indian mounds on the Miami river. (Proceedings of the academy of natural sciences in Philadelphia, 1884, p. 20.)
- Rau, Charles. Indian stone graves. (Americ. naturalist, 1882, jebr.) Rau, Charles. The mount Pisgsh (U. S.) stone carvings
- (Nature, July 13, 1882, p. 243.) Rau, Charles. Review of ancient scottish lake dwellings. or crannoges etc. (The nation, 1882, octob. 26. p. 363.)
- Reid, H. A. The preliistorio copper implement question. (Kansas City review, 1882, febr.)
- Rust, H. N. A find of chipped-stone articles on the Pacific Coast. (Proc. Americ. acad, of arts and sc. 1882.) Second annual report of the bureau of ethnology
- to the secretary of the Smithsonian institution 1880 - 81. Washington 1883.
- Simone, M. H. Shall-heaps of Charlotte Herbor, Florida. (Ann. report of the Smithson. Institution for the year 1882, Washington, 1884, p. 784.)

- Smith, J. P. Antiquities in Washington county. Maryland. (Ann. rapport of the Smithson, institution for the year 1882, Washington 1884, p. 796.) Smucker, J. Mound builders' work near Newark,
- Ohio. (Americ. antiquarian, 1882, IV.) Smucker, Isaak. Archaeology in Ohio. (The american antiquarian and oriental journal in Chicago,
- 1884, p. 43.) Snyder, J. F. Who were the mound builders? (Kanuas City review, 18e2, march.)
- Snyder, J. F. The stone age in Africa. (Kansas City review, 1882, july.)
- Stearns, R. E. On certain aboriginal implements from Napa county, Cal. (Americ. naturalist, 1882,
- Stevenson, J. Illustrated catalogue of the collections obtained from the Indians of New Mexiko and Arizona in 1879 and 1880. (Second annual report of the bureau of ethnology to the secretary of the Smithsonian institution, 1883, p. 507.) Mit Abbil-dungen im Texte, 100 Tafeln and 1 Karte.
- Swank, J. M. History of the manufacture of Irou in all ages, and particulary in the United States for 300 years, from 1585 - 1885. Philadelphia 1885.
- The american antiquarian and oriental journal, edited by Rev. Stephan D. Peet, vol. V, Chicago 1883. Vol. VI, Chicago 1884.
- Thomas, Cyrus. A study of the manuscript Troano, with an introduction by D. G. Brinton. (J. W. Fowell, Contributions to north american ethnology, vol. V, Washington 1882.)
- Thurm, E. F. On some stone implements from British Gniana. (J. anthrop. inst., vol. XI, p. 444.) Williamson, J. M. Nounds in Carroll county, Illinois. (Ann. report of the Smithsonian institution
- for the year 1882, Washington 1884, p. 683.) Yarrow, H. C. Contribution to the study of the mortuary customs of the North American Indians. (Pirst annual report of the bureau of etuology to the secretary of the Smithsonian institution, 1881, p. 89.) Mit 30 Tufeln und Abbildungen im Texte. List of illustrations, latroductory. Classification of burial. Inhumation: pit burial, grave burial, stone graves or cists, burial in mounds, burial beneath or in cabins. wigwams, or houses, cave barial. Urn barial. Surface burial; sire burial. Cremetion: partial cremation. sepulture: lodge burial, bez burial, tree and scaffeld berial. partial scaffold burial and connaries, superterrene and aerial burial is cances. Aquatic burial. Living sepulchers. Mourning, secretice, feasts etc.: mourning, secrifice, feasts superstition regarding buriel fearts, food, dances, sough

games, posts, fires, superstitions.

XIV. Asien.

Anderson, John. Catalogue and hand-book of the archseological collections in the Indian Museum P. H. Gupta and Inscription Galleries. Calcuts 1883. Vergl. Zeitschrift für Ethnologie, 1884, S. 179

Jijima, J. and Sasaki, C. Okadaira shell mound at Hitachi being an appendix to memoir. Vol. I. p. 1

of the science department. Tôkiô Daigakn (University of Tôkiô). Tôkiô 1883. Mit 11 Tafeln. Rivett-Carnac. On stone implements from the north

western provinces of India. Calcutta 1883. Mit Auszug aus dem Journal of the asiatic S Tafeln. society of Bengal

Anatomie. 3

II.

Anatomie.

(Von Ad. Panech.)

Die Literatur gehört, wenn es nicht besonders anders bemerkt ist, in die Zeit von Januar bis December 1883.

1. Allgemeines und Verschiedenes

Apostolidès. Quelquee mesures sur le vivant prises en Grèce. (Bull. de le soc. d'anthrop. de Paris, p. 614—616.) Kopfmasses un 17 lebenden Griechen des Peloponessa. Mittlerer John 81.6.

Bartels, M. Krao, ein haariges Mädchen von Luos. (Varh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc., 8, 118.) Bartels, M. Din geschwänzten Menschen. Mit zwei Tafein. (Dieses Archiv XV, 8, 45 bis 132 u. Tof. I u. II.)

Beddoe, J. Couleur das yeux et des cheveux en France. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Faris, p. 683, 684.) Unterouchungen an etwa 500 Personen. Expissung metorm frührera Berichte. (Vergl. Literatur 1882 dieses Archirs XV, Suppl. 8, 42.)

Bérenger-Féraud, L. J. B. La raçe provençale. 8. Paris. (8 Pres.)

Bianchard, Raph. Etude eur la etéatopygie et le tablier des femmes boschimanes. (Ball. de la soc. zool. de Franca VIII, 1883, p. 34 --75. 4 planches.) Bianchard, Raph. Sur le tablier et la stéatopygie

des femmes boschimanes. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 348 — 359) Ein kurzer Abriss der vorber genansten Arbrit, Histo-

rische Entwickelung unserer Kanntnisse dieser Egynthümlichkeiten. Der Fettetriss ist bei des Baschmannefranze alligemein, bei dem Bettentlichte häufig, kummt aber annibei anderen afrikanischen Völkern vor. Er kann nicht nit Affenhalisichkeit, sondern nur als "Varietät" angesehen werden.

De "Retrenteraschires" ist dieselle Verbreitung unt tet estechiese an eine Affendhichteit summehne, de bei des Austropeider und bei auderen Affen die Lakin ausgen auf Lakin ausgen auf die Cliefen Sielle seitere entwecht sind. Bogdanow. Einde sur les crines et onements de Fromme de Tiger de la pierre du las de Ladogu. 4. Avec 4 phototypies et des greveres laues la texte. Pige de la pierre sur les côtes du la de Ladogu. 4. Pige de la pierre sur les côtes du la de Ladogu.

12 planches, St. Pétersbourg 1882.)

Brenneohn, T. Zur Anthropologie des Litauere.

Dorpat. S. Diss.

Broca, P. Memoires d'anthropologie. T. IV. Paris. Carret, J. Etudee sur les Savoyards. Chambéry 1882. 108 p. (Ref. Revue d'anthrop., p. 523.) Cauvin. Sur les races de l'Océanie (analyse). (Bull.

de la soc. d'enthrop. de Paris, p. 245 — 256.)

"La race nustralienne n'est pos une race pure." "L'Anstralien est delichocéphale, microsème et plutyrhinten." Inhelic liber des Indra cephalicus, mostis und cristalis von etws 1500 nustralischen Schädeln verschiedener Herkunft.

Collignen, B. Etude anthropométrique élémentaire des principales races de France. (Bull. du la soc.

deading, de Paris, p. 441—202).

Colligma hated abside, de Rippererabilitation der cerchiedense Viller-chartes Frankreche der verschiedense Viller-chartes Frankreche Rippererabilitätion of the Commission of Verlan je 100 Man san den um neiter Kripper und Kopel, and Retroid wilden eine Amerikanse der von seinder verschiedense verlag in 100 Man san den um neiter und rest der seinde verlag der Georgia der Villerbeiter um so der vers er siche verlag der Georgia der Villerbeiter um sein der verschieden der Villerbeiter um sein der verschieden der Villerbeiter der Vi

Pyrakair, dankh Auges and Baras, kaptivigh, Isporthal, and an angern and internal theory new 20 Leadinger.

Schläuser and herentiste drives 1) der Verstättisses der Keipergrasses (2000 pr. 1) der Verstättisses der Keipergrasses (2000 pr. 1) der Verstättisses der weiter der verstättisse der Keipergrasses (2000 pr. 1) der Keiter der Verstättisses der verstättisse der verstättisses der vera

Endlich gieht Collignon seine Meinung dahin ab: 1) dass, wenn man in einer Rasse die Körpermanse vergleicher will, sann is enrefektfahren mons und die Gröne des sie henden sewehl wis des ültereden Körpers (22 100) und 2) dass für einer Classification der Rassen die Verklätinisse des Schädels und ver Allens der Inder cephalicina, sowie dans der Inder nasudit von Beleutung seien.

Daffner, F. Vergleichende Untersuchungen liber die Entwickelung der Körpergrösse und des Kopfamfanges. (Dieses Archiv XV, S. 37 bis 44.)

Deniker, J. Etudo sur les Kalmouks. Avec figures (Ravue d'anthrop., p. 671 - 703.)

Deniker, J. Bur les Kalmouks du Jardin d'acclimatation. Arec 1 fig. (Ball. de la soc. d'anthrop. de Paris. p. 754-785.) 3 Tsfels mit et wa 200 Masson van 6 Mäntern, 8 France und 4 Kindern, S. 762 bis 765 einse antomische Bemerburges, becoders iber die Augen and de Housfarbe,

Digitaria by Graugic

Deniker, J. Les Papoue de la Nouvelle-Guinée et les voyages de Mikloucho-Maclay. (Revue d'anthrop., p. 484 - 501.)

Dreining. Unber einen Patagonier von Punta-Arenas. (Verb. d. Berl. Ges. f. Authrop. etc., S. 143 bis 143.)

Parge, Un point d'anthropologie; la circonférence horizoutale maximum. Angers 1882. 8. 15 p. Ferri, H. Etudee d'anthropométrie sur les criminels.

les fous at les hommes normeux. in-8.

Finsch, O. Ueber weisse Papuns. (Zeitschr. f. Ethnol S. 205 bis 208.)

Vorkonmee von durchans weisser Hontfarbe bei reinen Papuns der Schouktien Kee-Giuleens. Das bloode platte Haur derselben findet man ench bei schwarzen Papuns. Pinnoh, O. Anthropologische Ergebnisse einem Relattin der Stelsen med den malantahen Anthrond bet-

in der Sidase und dem maleyischen Archipel 1879 bis 1882. (Zeitschr. f. Ethnol., Suppl., 78 S. u. sechs Tafeln.) Semulene von 155 Gerichtsmaken. 300 Schädels.

200 Haarproben, 300 Photographien, Unriese von Händen und Fässen und Körpermenungen von etwo 60 verschiedenen Orten ons fast der ganzen inselwelt des Stillen Ocean.

Flesch, O. Eine neue Mikrocephelen-Familie. (Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc., S. 72 bis 77.)
Forbes, H. O. On the ethnology of Timor-laut.
(Journ. of the anthrop. Inst. Great-Brit., p. 8—22.)

(Journ. of the anthrop. Inst. Great-Brit., p. 6-29.) Elsige zerstreuts Bemerkengen über hörperliche Rigenschaften. Fritsch, G. Ueber die Portraitcharaktere der alt-

egyptischen Denkmäler. (Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc., S. 183 bis 198). Garson, J. G. On the osteology of the ancient inhabitante of the Orkney-Islands (with 1 pl.). (Journ. of the anthrop. Inst. (Breat-Brit, p. 54—88).

Genue Fundpruchthe and sanffaithe Beckerbung mehrerer siter Schield von den Orbray. Zosanmenstellung der Masses von 15 selber Schield mit der Massen von 6 schittlichen Schleide for Kossellt. An den allgemeisten Schlassbetruchtungen int bervenrichten, dass die tilstene Einswhert hangspling weren jinnen folgten Kurztippfe und spiker fandet man beide arbest einzuder. Gauttier, J. Le achtrogrommane et al. Phrinchologie. 12.

Paris. (2 Fres.) Geigel, Rich. Ueber Variabilität in der Entwicke-

Geigei, Rich. Leter variabilitat in der Entwicklung der Geschlechtsorgans beim Meinschen. Mit 2 Taf. gr. 8. Würzburg. (1,80 M.) Hamy, E. T. Trousse anthropométrique pour les voyageurs. (Ball. de la soc. d'anthrop. de Paris,

p. 49 - 55.)

Harrison, J. P. Note on Photographs of inhabitants
of Britain of Jutish Type. (Journ. of the anthrop.

of Birlain of Jutish Type. (Journ. of the anthrop. Inst. Great-Brit. p. 86 — 88.)

"Die Eigenthünlichkeit der jätischen Geelchtsußgebesteht in der Form von Nase und Musd." Die Nase hat keine eigentliche Spitze, andern ist mehr ebgrundet und das Septum reicht weiter hannd bei die Nasenfügel.

Solche "jütische Gesichtsformen" fander sich in Kent auf der lasei Wight u. s. w.

Herré, Georges. Anomalie de la première côte. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Perle, p. 194-194.) Eans destiné suggebilete Halsrippe, de su vocleres Eade mit der enten Rippe, en der Grenze ikres histeres und mattieres Drittels, betolern treuschen ist.

Hervé, Georges. Anomalie da muscle biceps brachial. Avec 1 fig. (Bull. de la soc. d'anthrop. da Paris, p. 46.)

Herré hat drei Falle der bekennten Verietät des Biceps besbuchtet, in demen ein dritter Kopf von Homerus (swischen Bezahätis internus und Gunschrachtalis) setspringt. Herrich bekt aber besonders herres, 1) dans in seinen Fäller das Cepat humerile sich en den Lacertus Scheuns der Beschrien ansetts, and 2) dans der deitie Kopf wohl ist eine Bickschlegerscheinung anmashen sei, das mach Bereals Verbreungen beim Glübbs der kurze Kopf nicht vom Schelterhaken, sondern vom Humerus and den Lie, intermose, medlike berkonste

Hoffmann, W. J. Usber die zu Corson (Nevzda) entdeckten angeblich menschlichen Fussepuren, (Auslaud Nr. 3.)

Hoffmann, W. J. (Washington.) Découverte d'empreintes de pas eupposés humains à Carson (Navada). Et discussion. (Bull. de la soc. d'anthrop. de l'aria,

p. 26-21.)

Houzé, E. Le troisième trochanter de l'homme et des animaux. Bruxelles. in 6.

Javal. Sur l'ophtalmometrie. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 621.)

Allgemeire Resultate von Messungen der Cornec-

Allgemeire Resultate von Messungen der Cornec-Krömmungen.

Ten Kate. Quelques observations sur les Indiens Iroquois. (Revue d'authrop., p. 279-283.)

Ten Kate Indieus de la Senora ed de l'Arizona. (Bull. de la soc. d'antèrop. de Paris, p. 634—637.) Bemerkungen über einige Kürper- und Schüdelmanse

von 109 Indianera.

Keane, A. H. On the Botocudos. (Journal of the anthrop. Inst. Great-Brit., p. 199—211.)

Darin S. 203 bis 204 cisige Bemerkungen über Haut-

farbe and Anderes.

Kirchhoff, A. Rassenbilder num Gebranche bei geographischem Unterrichte. Kassel. gr. Fol.

Kollmann, Arth. Der Tastapparat der Haud der manschlichen Rassen nud der Affen in seiner Bartwickslung und Gliederung. Mit 48 Fig. auf 2 lith. Doppeltafein. gr. 8. Hamburg. (5 M.) Kollmann, J. Die Autochthosen Amerika. Mil

Kollmann, J. Die Autochthonen Amerikas. Mil I Tafel. (Zeitschr. f. Ethnol., S. 1 bis 47.) Kollmenn bezieht sich zur enf sometolegische Merhmale zud heuutst debei 1292 wirdich autochthone Schädel.

male und heustuf debei 1292 wirklich antechthose Schädel, la weiterer Acuführung früherer Studen kommt er auch hier zum Resultst, dass der Mensch seit der ültrisilen Periode sich weder in seinem osteologischen Rassuncharakteren noch in seinem outeologischen Merktmalen der Varietätee werkloret hat ("Dauertypun").

E seits am Schleme felgreden für gehöre ber 19 handen im Germann der Schleme felgreden ber 19 handen im Germann der Schleme felgreden für Germann der Schleme für Germann der Schleme für Germann der Schleme für Germann der Schleme son der Schleme für Germann der Schleme son der Schleme für Germann der Schleme für Germann des Schleme son der Schleme für Germann des Schleme für Germann der Schleme für Germann der Schleme für Germann der Schleme schleme sind der Schleme son der

Ledouble, A. Sur la question des anomalies musonlaires ches l'homme. (Ball, de la soc. d'authrop. de Paris, p. 791—795.)

Pars, p. 191 — 190.)
Enige Benerbenges über die vorhondene Literatur der Munkelvarietäten med die verschiedenen Dentengen deselben. Die Ansemalien der Musculatur sind nicht elle, wie Teatut (a Teatus) will, Wiedergabe elses la der Thierreibe als enemal vorkommenden Tryus.

Anatomie.

Ledouble, A. Contribution à l'histoire des and musculaires du diaphragme. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 835 - 847.)

Ledonble giebt eine Unbersicht der Anomalien: 1) Fehlen des ganzen Disphragma oder einzelner Thesle desseiben, 2) Muskelfasern im Centrum tendineum, 3) Abweichungen der Rippennrsprünge, 4) Zusammenhang der Muskalfasern mit danjenigen des Transversus abdominis, Psous und des Quadratus lumborum, 5) Ueberzählige Bündel, welche zum Tractos intestinalis oder seinen Beigaben geben, 6) Anomalien der Para vertebralis, - und knüpft daran allgemeine,

besonders vergleichend anatomische Bemerkungen. Livi. Sulla statara degli Italiani. (Arch. per l'anthropol. etc. XIII, p. 317-378.}

Manouvrier, L. Sur l'étude anthropologique des cranes d'assessine et discussion. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 93-136.)

Ueber den Werth des Studiums der Schadel von Mürdern und die Gesichtspunkte, die dabei in Betracht kommen.

Manouvrier, L. Sur la force des muscles fiéchisseurs des doigts chez l'homme et chez la famme, et comparaison du poids de l'encéphale à differents termes anatomiques et physiologiques. (Bull, de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 645 - 649.)

Manouvrier, L. Rapport sur les Cinghalais du Jardm d'acclimatation. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 713-732.)

Einige Messungen and Beobachtengan an 12 Siegalesen (7 Manner, 5 Frauen).

Mantegazza. Sull etnologia dell' india. (Arch. per l'anthrop. ste. XIII, p. 177-242, 379-504.) Maurel, E. Etude microscopique du sang dans les

principales races. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 698 - 710.) Versoch, die Farm- and Zobienverhältnisse der Blut-rperchen bei verschiedenn Rassen vergleichend festkörperchen rastellen. Das Resultat ist negativ. Manrel betont aber einz verschiedens Widerstandstähigkeit derselben gegen ver-

schiedenn künstliche Filissigkniten. Méreikowsky, C. do. Recherches sur le développement du squelette humain. (Ball, de la soc, d'anthrop de Paris, p. 152-177.) Ein Abriss aus den später herauszugebeuden Etudes anthropologiques

Mérejkowsky hat zahlreicha Schädel and Skalette ontersucht von Fiten, Kindern, Erwachsenen und Affan und bespricht die "phylogenetischen" Charaktere, d. h. solche, die beim Kinds um stärksten bervortreten und den Menschen einer niederen Kasse oder einem Thiere nähere. Es sind: die Occipitalwinkel, die Nasenöffanng, die Nasenwurzel, der Symphysenwinkel der Mandibala fder Winkel, des die Längsachse der Synchmelrose der Mandibula mit der horizontalen macht), die Oeffnung des Beckens, die Tiefn der Fossne iliscoe, der Thorax und die Extremitäten. Von den nicht "phylogractischen" Charakteren wird die Grösse des Hirns hervorgehoben.

Meyer, H. Ueber die Igorrotes von Luzon. (Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. atc., S. 377 bis 390.] Darin kurse Bemerknugen (8, 379 bis 380) über die Körperberchaffenheit derselben.

Milloué, de Description d'une momie péruvienne de la nécropole d'Anson. (Buil. de la soc. d'anthrop. de Lvon 1881.)

Mondières, Les races de l'Indo-China. Suits. (Revue d'anthrop., p. 299 - 308)

Mortillet, de. Homme a six mamelles. (Bull. de la soe, d'anthrop, da Paris, p. 458-459.) Ein rum Militardicest Eingen-gener hatte drei Pasr

Brustwarzen: Das oberste Paar waren die normalen, das unterste lag etwas böber als der Nabel, dabei convergirten die durch dieselben gelegten Linien shwärts. Die noteree Archiv für Anthrepologie. Bd XVI.

waren schwächer ausgebildet, aber doch auch erectil. Sonst ganz normal. Vererbung nicht verhanden.

Moura-Brazie. La tension intra-oculaire dans le races blanche, métisse, noire et indigène. (Anuales d'oculistique, Bruxelles,)

33

Nicaise, Aug. Déconcerte d'ossements humaines associés à la fanne quaternaire at à des silex taillés dans les allavions quaternaires de la vallée de la Marne,

Châlons-sur-Murne. (Bull. de la soc, d'anthr. de Paris, p. 893 - 400,)

Körper des Unterkiefers, jang: rechter Molaris noch nicht hervorgekommen. Alla Zähne verschwunden, Protob. mentalis schurf und vorragend. Der ganze Körper schmal (22 mm). Angules siemlich stampf. - Stück eines Jugendlichen Femore mit starker Linea aspera.

Paula e Olivera. As Raças dos Kjockkenmoeddings de Mugem. Lishoa 1881. (Ref. von Deniker in;

Revue d'anthr., p. 115.)

Bei Mogem in Thale des Tajn wurden in den Abfallhaefen menschliche Knochen, darenter mehrere Schädnl gefunden. Die Verhältnisse der Fandstelle scheinen sicher

auf die Quarthrzeit binzudeuten.

Olivera trenst die Schädel in zwai Rassen; 1) eine do-Hehncephaln, derea Schädel einn grosse Unbereinstimmung zeigen und folgende Eigenschaften haben: geringe Capocität (1221 ccm), starka Dolichecephaiis 75,6, sicmliche Hiha, starker Prognathismus, langes Gesicht, mesorrhina Nase nad starke Arcus superciliares; 2) die hrachvoephalm Rasse (leider nor drei Schädel) zeizt Indzess von 53,46, 86,9 and 82,56 and such im Unbrigen weniger Ueberelestimmunr.

An den Skeletten beider Rassen trat namentlich hervor eine bedentendere Länge des Unterarmes und der gannee oberen Extremität.

Péron et Lesueur. Mémoire sur le tablier des Hot-tentories. (Bult. de la soc. de rool, de France VIII, p. 15-83.1

Peixoto, R. Novos estudos sobre os Botocudos. Rio de Janeiro 1882, in - 8.

Picot, E. Les Daces. (Revue d'anthrop., p. 90 - 96.) Piétrement. Note sur la valeur des renseignements que les anciennes pointures égyptiennes penvent fournir aux naturalistes, aux ethnographes et aux historiens. (Bull, de la soc. d'anthrop, de Paris, p. 855 - 868.)

Putnam, W. Report upon United States geographical anyway west of the one hundreth meridian. Wash. enryeys west of the one hundreth meridian. (Ref. von Sanvage in: Revus d'anthrop., p. 123 - 131.)

Rabot, Ch. Taille des Lapons. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 634.) Nor Körpergrösse von awei Lappen.

Ranke, J. Beiträge zur physischen Anthropologie der Bavern. Mit 16 Tafeln und 2 Karten. München. gr. 8. (16 M.) Summlung verschiedener Arbeiten, die Ranke über diesen Segenstand in den "Beiträgen nor Anthropologie end Ur-gewhichte Bayernn" veröffentlicht hat.

Remy. Des Japonais. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 908-924.)
Allgemeins Bemerkungen über einigs körperliche Ergeu-

thümlichkeiten und über die verschiedenen Rassen der Japaner.

Robin. Echelles chromatiques. S. 91 his 93. Ueber Farbenscales zor Notirueg der Hautfarbe.

Royer, Cl. Comment l'homme est-il devene droitier? (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 657 — 664.) Nichts Anatomisches. K

Sabatier, C. Étude sur la femme Kabyle. (Revue d'authrop., p. 56-69.)

Soggel. Ueber die Augen der Fenerländer und das selien der Naturvölker etc. (Dieses Archiv XIV, 8, 349 bis 356.)

Seltz. Ueber die Fegerkinder. (Virchaw's Archiv XCI, 1 and XC, 23 Tappeiner, F. Studjen zur Anthropologie Tyrols und

der Sette Communi. Innebruck. Testut at Marcondés. Un noumon à six lobes. Bor-

deaux 1882. 8. Textut. Note sur un cas de mamelle supernbservée chez la femme. Avec 1 fig. (Bull. de la

soc. d'anthrop. de Paris, p. 649 - 651.) L'eberzähligs nach der Geburt functionirende Brust, unmittelbar unter der normalen rechten gelegen,

Testut, L. Le muscle omchvoïdien et ses anomalies. Paris 1882. 8. Textut, L. Recherches sur queiques muscles surnuméraires de la région ecapolaire antéro-interne.

(Revue d'anthrop., p. 464-478.) Textut, L. Sur la reproduction ches l'homme d'un muscle simien; le scalene intermédiaire des singes anthropoules, (Bull, de la soc, d'anthrop, de Paris,

p. 65-66.) Der von Testut mit obigem Namen bezeichnete Muske ist ein kleines Bündel der Scaleni, welches von dem Querfortsatza des sechsten und siebenten Halswirbels zur ersten Rippe zisht and swar zwinchen Arteria subclavia und

den Nervensträngen des Plesna brachislis hindurch, Nach Aliz bei den Affen regelmässig vorkommend, ist er von Testus such bei einem Buschmanne sinusitig gefunden worden.

Tostut, L. Signification anatomique du chef huméral du muscle biceps. (Bull. de la soc. d'authrop. de Peris, p. 238-245.)

Testut hat you 105 Armen das Caput humerale bicipitis elimal gefanden und dahei das Verhalten des N. musculocutaneus genau satersucht: die von Hyrti aufgestellte Regel, dass dieser Nerv hinter dem scossorischen Kopfe binweggebe, so dass dieser gewissermannen als sin da-durch abgehobener Theil des Brachailis erscheine, fand in fünf Fällen keine Bestätigung-

Testut, L. Les enomalies musculaires chez l'homme. expliques par l'apatomie companie; leur importance en anthropologie. Paris 1882 ff. Fasc. I - III. Fase, III = 238 p.

"Alle Ausmalien der Muskela sind die Wiedergabe eines Typus, der in der Reibe der Thiere normal ist. Titeca. Levée de milico de 1881 et 1882. Nouvelles

recherches reintives à la taille, au périmètre thoracique et au poids du corps. (Archives méd. belges, fevrier.)

Topinard. La femme singe de Londres. (Revue d'authrop., p. 384.) Ujfalvy, C. de. Les Kalmoukes. Paris 1883. in - 8.

Ujfalvy, C. de. Les Kafirs-Siapochs. (Buil, de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 621 - 633.) Fast gur nichts Anstomisches. Virchow, R. Usber die in Castan's Panopticum an-

wesenden Australier. (Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc., 8. 190 bis 193.)

Virchow, R. Ueber den amerikanischen Zwerg Flym. (Verh. d. Berl. Ges. f. Authrop. stc., S. 306.) Virchow, R. Ueber die Basse von La Têne. d. Berl. Ges. f. Authrop. etc., S. 306 bis 317,)

Virchow, R. Ueber ein mit Glyptodon-Resten gefundenes menschliches Skelet aus der Pagepa de la

Plata. Mit einer Figur. (Verb. d. Berl. Ges. f. Authrop. etc., S. 465 bis 467.)

Virchow, R. Ueber den von Lientenant Wissmann mitgebrachten Negerknaben von Ukusso. (Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc., S. 511 bis 513.) Kopf- and Körpermassee und Bemerkungen über Haut-

farte, Haare and Anderes des elf bis zwölf Jahre alten echten Negerknaben.

Virchow, B. Usber einen jungen Kingemill-Indianer. (Verhand, d. Berl, Ges. f. Anthrop. etc., S. 483 bis 484.1

Woulot (Dép. des Vorges). Sur quelques osselets néo-(Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris. lithiques. p. \$20 - \$22.)

Fötals Knochen, die bei einem Q-Skelette (ned einem 8) unter der mur tumuläre in einem sarcophage de laver gefunden wurden. Keine genoueren Angoben über die Knochen

Waldever. Ueber anthropologische Untersuchnug der Haare, (Correspondenzbl, d. deutschen Gesellschaft £ Anthrop. etc., S. 132 bis 135.)

Zu vergleichen auch unter 2. Schädel: Amadei. Capacita del cranio

Hamy, Mutilatione etc. Manouvrier. Sur le développement etc. Meyer. Das Feilen der Zühne

Topinard und Hamy. Ueber die Juden Unter 3. Gehirn:

Duval. Essai de représent etc.

2. Schädel.

Albrecht, P. Zwischenkiefer und Unterkiefer von La Naulette. (Correspondenzhlatt d. deutsch. Ges. f. Anthrop. etc. S. 170 bis 173.)

Albrecht, P. Sur les quatre os intermaxillaires etc. Avec 5 fig. et i pl. 8. Bruxelles. (Fros. 3,50,) Albrecht, P. Sur la fossette vermisunc du crans des mammiféres. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Bruxelles.

p. 134 - 158. avec 1 pl.) Albrecht sennt diese Grabe (Vergl. Lombrase.) Fassicula verminea. Sie ist bei allen Süngern in verschiedener Ausbildung verhanden, fehlt aber dam Gerilla. Chimpanse and Orace. - Ein Fall ihres Varkommens bei sinem achtjährigen Kinde und besonders stark bei

einem Erwachsenan mit Hasenscharte, sind beschrieben und abgebildet. Albrecht, P. Sur le crime remarquable d'une idjote de vingt et un ane etc. Avec 8 fig. et 20 pl. 8.

Bruxelles. (Fr. 5.) Amadei. La capacità del cranio la rapporto alla statura. (Arch. per l'enthrop. etc., XIII, 91 bis 315.) Amadei. Le capacità del cranto negli alieneti. (Rivist. sperim. di frenatr. e di med. leg., VIII, 4 et IX, 1,)

Anutschin. De quelques anomalies du cripe. IL Do l'os des Incas et des autres formetions analogues: des sutures et des os anormaux de la région occipita du crine. (Bull. de la soc. des amis de sc. nat. de Mork.)

Anutsohin. De quelques anomalies do crine. III.; De la soture frontal chez l'adulte, dans les races hupuslpes.

Raume, Rob. Die Kleferfragmente von La Naulette und aus der Schipkahöhle als Merkmalo für die Existenz inferiorer Menschenrassen in der Diluvialzeit, Mit 14 Holzschnitten. gr. 8. Lelpzig. (M. 2,60.)

Anatomie, 35

Bernard (de Cannes). Sur un cas préhisterique d'héterotopie deutaire. Avec 2 fig. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 316—319.)

Canvin, Ch. Sur la mesure du prognathisme dans diverses races.

Chambellan. Étude anatomique et anthropologique sur les os wormiens. Avec 12 fig. (Thèse.) 8. Paris. (Fres. 2.50.)

Contagne. Sur un cas d'anomalis d'ossification des pariétaux. [Bull. de la soc. d'anthrop. de Lyon, 1881.] Beide Parietalia eines Nengebereone zeigten über den ganzen Koothen unregelmlang verbreitet zahlreicha verdännte Stellen, darunter sogar vier, welche den Kaochen

gana darchestaes (vergl. Mananvrier).

Cornevin, Ch. Étude sur les ce wormiens des animanx domestiques. (Revue d'anthrop. p. 661—676.)

Corre et Roussel. Étude d'une serie de tétes de criminels conservés an muée d'anatomis de l'école de

minels conservés an musés d'anatomis de l'école de Brest. (Révue d'anthrop., p. 70 - 89.)

Daloau, Fr. Présentation de deux crânes provenant de la eablière du cimetière de Lamase (Giroude). (Compte rendu de l'associat, franc. pour l'avacement

des scienc. La Rochelle, 1982, p. 668 — 669.)

Danillo, B. F. Quelquee considérations sur les silions artériels du l'endocràme ches l'homme. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 144 — 152).

Becharburgen über Tiefe nud Verbreitsung der Sulci

arteressi an 395 Schädeln.

Delinie. Deux cranes trouvés dans le département de la Drôme. (Bull. de la soc. d'anthrop. da Paris,

p. 600 — 601.)
Schädel I. aus quarthren Schichten ist delichocephal and gleicht dem minnelichen Typas von Cro-Magnon. Schädel II. hat einry ludes von etwa 87 and wurde mit anderen Skelet-

knochen in einer Höhle gefunden.

Flower. On the skull of a Chimpanzoe. 8, 1882, Gillet de Grantmont. Hyprocybalad ed dix am. (Ball, de la sec. d'eathrop de Paris, p. 54 – 62). Die Form des Schädels des lebenden Kanhen vericht von der gewöhnliches ab. Starke Herverreguegen finder sich nicht an der Stella der Dieters, sonders entsprechend der Mitte der Knechen, und an Stella der Nichte des Schädelsdebes bemritt man Einsenkaupen. Streit, de

Hamy, E. T. Mutilations dentaires des Huaxtèques modernes. (Bull. de la soc. d'authrop. de Paris, p. 644.)

p. 644.)
Pinnrd hat berichtet, dass le Mexico noch hentigen
Tages in entlegenen Gegenden die frühere Sitte der künstlichen Deformirung der Zähne besteht.

lichen Deformirung der Zähng besteht.

Hartmann, B., Ueber einen afrikanischen Sokoschädel. (Verh. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc., B. 484 bis 485.)

Hölder, v. Ein Schädel ans dem Ludwigsburger Fürstenhügel. Mit 3 Figuren. (Dieses Archiv XIV,

S. 3.58, Taf. XII, Fig. 3 a bis c.)

Jaques, V. Les crimes du cimetière du Sablon a

Bruxelles. Bruxelles 1883. 8. (Ref.: Rev. d'antrop.

Bruxelles. Bruxelles 1883. 8. (Ref.: Rev. d'antrop. p. 527.)

ue Jaques, V. Bur l'ethnologie de la Belgique. Les crimes oc. du cimetière du Sablou à Bruxelles. (Aunales de l'univ. de Brux. 1883, Tom. III.)

Kollmann, T. Craniologische Grüberfunde in der Schweig, (Verhand), der naturf, Gesellsch. in Basst,

VII.) Kollmann, Ranke, Virehow. Verständigung über ein gemeiuannes cruuiometrisches Verfahren. (Die. ses Archiv XV, S. 1 bs. 8. Mit 4 Fig. — Correspondenzblatt d. deutsch. Ges. f. Anthrop. etc. 1 bis 8.)

denzblatt d. deutsch. Ges. f. Anthrop. etc. 1 bls 8.)

Kollmann. Ueber pithekoide Formen in dem Gesieltseschädel und die Wirkung der Correlation auf
den Gesichtsschädel des Meuschen. (Correspondenzblatt d. deutsch. Gesellsch. f. Anthrop. etc., 8. 155
bis 166.)

Lombroso, C. Fossa occipitale mediana nella razze umane. (Gazetta degli ospitali, 1883, Nr. 50.)

Lombroso, C. La fossette aymarienne chez les criminels et dans la ruce humaios. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 409 — 410.) Else Fossa aymarsensis (sach des Aymarss is Amerika

Eine Fossa aymaryenis (anch den Aymaras in Amerlin bennant), d. i. eine Fossa occipitalis mediann, an Stelle der Crista occipitalis interna, findet sich nach Lembroso ormaldre an 100 Schleide 5 Mal, let Verbrechter dagrgen 16 Mal; sie erscheint bei Amerikanern 26 Mal, let Fepnas 41 Mal nu 100 Schleidei (vergl. Albrecht). Lucae, J. Chr. G. Die Stutzu tramsversa sognam.

occipita. Bine vergleichend austomische Studie. Mit 4 Taf. gr. 4. Frankfurt a. M. (M. 2,50.) Manouvrier, L. Grendeur du front chez l'homme et chez la femme. (Congrès de la Bochelle, 1882.) in-8. Résumé de l'auteur. (Bull. de la soc. d'antrop.

de Paris, 694 — 6908.]

Conclusions: Der S Schädel seigt im Vergleiche mit dem d' den frontalen Typan. Er bat eins geringere parietale Eustwickelung. Das Hüsterhoupt ist meistens etwas grüsser, aber relatist weniger gross als der Stiratheid. Das Schüdeldsch im Verphilitaus auf Schüdelbasie ist grösser. Das Gesicht im Verphilitaus zum Schüdelt ist heiner.

Manouvrier, L. Sur le développement questitatif comparé de l'encéphale et de diverses parties du equeêtete. (Bull, de la soc. de sool. de France 1882, p. 107.) Im Breca-Museum brfinden sich mehrere Calotten Nes-

geleitunte, bei deuen an nuberreit Stellen sich ein glienlicher oder theilweiser Schwund der Knechensulation findet (erzij). Cautagned, Ab Veraulauung findet sich eine Hypertrophie cerebrale. Kach Manourrier würde dieselbe Erschäung aber ann hervergebreicht werden können durch ein ungleiches Wachsthum des Schädels und des Illiris.

Manonvrier, L. Sur la grandeur du front et des principales régions du crina cher l'homme et chez la femme, (Compte rend, de l'assoc, franç, pour l'avanc, d. sc. La Rochelle 1882, p. 623 — 639.)

Manonvrier, L. Étude craniométrique sur la plagiocéphalle. (Bult, da la soc, d'anthrop. de Paris, p. 528 bis 553.) Versuch, sine allgemein anvendbare Messmethode (fir

physicephale Schädel (déformation oblique ovalaire) za finden. In der Discussion werden die Ursachen dieser Verbildung behandelt.

Meyer, A. B. Das Feilen der Zähne bei den Bewohnern des ostindischen Archipels, speciell bei den Javanen. (Ausland Nr. 21.) Mortillet. Crine trépané de Quiberos. (Bull. de la

partie Lombroso. Indice e diametro mandibulare nei pazzi e delinquenti. (Arch. di psich. etc. III, 4.) Pelli, G. Intorno alla craniologia degli alisnati. Bologna 1882. (Ref.: Revne d'anthrop. p. 338.) Prunières (de Marvajole). Sur le crâne des Lizières. (Compte rend. de l'assoc. fracç. pour l'av. d. sc. La

Rochello 1882. p. 680 — 682.)

Quatrefages, de. Note sur les caractères de la tête des Todas. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris,

p. 180 — 184.)
Die ersten, wenn auch sehr geriagen Angeben zur Cransdegie der Tedas, einer auffällend isoliten und reie gebliebesen kleinen Välkterchaft (1900 Personnel) in der Nilgereites in linden: ein paus Schädeluren, mit Beit unfgenommen. Den Index des Schädels berechnet Quaterfages auf 68-93.

Ranke, J. Zur Methodik der Kraniometrie und über die in Bayern vorkommenden Schädelfermen. (Correspondenzbl. d. dentsch. Ges. f. Anthrop. etc. S. 136 bla 141.)

Schaaffhausen. Anthropologische Bemerkungen über die Zähne. (Correspondenzhl. d. deutsch. Ges. f. Anthrop. etc. S. 112 bis 113.)
Schaaffhausen, Herm. Der Schädel Rachael's. Zur

Schaaffhausen, Herm. Der Schädel Raphael's. Zur 400 jährigen Geburutagsfeier Raphael Santi's. Mit 2 Taf. gr. 4. Bonn. (M. 3.)

Bergi, G. Un cranio della Necropoli di Villanova preso Bologua (Arch. p. l'anthrop. etc., p. 1—12.) Bommar, W. Ueber fiinf lettische Grabachidel von der Kurischen Nelrung (mit Curvenzeichnungen). (Zeitschr. f. Ethnol, 8. 85 bg. 72.)

Die Schädel sind mindettens 100 Jahre alt and unverfüllscht lettischer Herkunft. Zonummentellung mit den übrigen bekannt gewerdenen zweitellensen Lettenschädelt.
Topinard und Hamy. Einige Benuerkungen über

die Juden und Judenschädel. (Bull de la soc. d'anthrop, de Paris, S. 84 bie 88.)

Hany betott die crasiologischen grousen Unterschiede rwischen Pariser Juden aus dem Mittelalter und den alge-

rwischen Pariser Justen aus dem Mittelalter und den algerischen Juden.
Virenhow, R. Ueber Brachy- und Dolichoosphalis in Deutschland. (Correspondenzh), d. deutsch. Ges. f.

Anthrop. etc., S. 142 his 143.) Virchow, B. Ueber einen Schädel ans einem Grüberfunde bei Tangermünde. (Verhandl. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc., S. 133 bis 136.)

Virohow, B. Vier Schüdel aus einem Kurgan bei Stawropol (zwischen Schwarzem und Caspischem Moerol (Verhandl d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc., S. 173

Meere). (Verbandi. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc., S. 173 bis 177.) Virohow, B. Ueber einen Schädel von Oefeli (Pfahlbau). (Verbandi. d. Berl. Ges. f. Anthrop. etc., S. 254

bis 255.)

New Yorks, R. Zwei Schädet von Koban. (Verhandl. d. Berl. Ges. f. Authrop. etc., S. (331) 333 bis 340.)

Virchow, R. Ueber die Schädel der Igorroten. (Verhandl. d. Berl. Ges. f. Authrop. etc., S. 390 bis 400.)

handl. d. Berl. Use. f. Anthrop. etc., S. 370 bis 400.) Wankel. Ueber einen prähistorischem Schädel mit Resection des Hiuterhauptes. (Mitthell. d. anthrop. Ges. in Wieu, XII, 3 bis 4.) Wolcker, H. Schiller's Schüdel und Tedtenmasks,

nebst Mittheilungen über Schädel und Todtenmaske Kant's. Mit einem Titelbilde, 6 lith. Taf. und 29 in den Text eingedruckten Holistichen. gr. 8. Braunschweig. (M. 10.)

Zuckerkandl, E. Beiträge zur Craniologie der Deutschen in Oesterreich. (Mittheil. d. anthrop. Ges. in Wien. S. 89 bis 119.) Mit 4 Tafeln. Zu vergleichen auch unter 1. Allgemeines: Bogdanow, fitude etc.

Cauvin, Sur les races etc. Collignon, Étade authrop. etc. Daffner, Vergl.

Finsch, Anthrop. Ergebnisse. Garson, On the osteology. Ten Kate, Indiene etc.

Kollmann, Antochthopen Amerikas, Manouvrier, Crines d'assassins. Méreikowsky, Becherches etc.

Merejkowsky, Recherches e Nicaise, Découverte etc. Paula e Olivera, As Racas. Tappeiner, Studien.

und meter 3. Gehirn: Ball, Cerreau du crétin etc.

3. Gehirn.

Ball. Le cerveau du crétiu de Betignolles (et dis cussion). (Bull. de la son d'anthrop. de Paris, p. 9 — 19.)

Beacherobeng des Schädels und des Hiras. Der Schädel ist zweitlich im biehnten Grade: lang, einfertig, die Gegelde Ser Ser obereit gestellt des Verzeitgebeitstelts der Ser obereit Band des Orzeitätels und der Sequans temperalis welchen and namen selt; Sakktunchen in der Set, lambdeiden. Die Stutzers sind soch unvollständig, so dass die Knochen und lier Theile bei der Maceration alle aus einsacher feden.

Stutzen sind eoch urvollstänlig, so dass die Knochra und Bratten sind eoch urvollstänlig, so dass die Knochra und Bratten sind eoch urvollstänlig, so dass die Knochra und Die Schädelinachen sehr dinn. L. 194, B. 146, B. 195, Das Blirs ist sehr grees, wiegt 1176 g und zeigt in den Farchen und Wälsten blocht einfache Verhältnisse.

Ball helt besonders herver: I) dass den kein leitetensendern sin Crutahrir sei, das en normal, geher träge und finglich aushäftungefikhig zei, med 3) dass hier keine frihr neltigen Synachenen, sondern im Gegenathell eine verriögerte Entwicklung verkanden zei. — Manoerrier betoet, dass die Schäfelbands die Länge wie beim Neugebrorene bekalters habe, wikkreud sonst ju gerade dieser Tuell am utkristen wachte.

Benedikt, M. Zur Lehre von der Localisation der Gehirnfunctionen. gr. 8. Wien. (M. 0,75.)

Brooa, P. Description élémentaire des éirconvolutions cérébrales de l'homme d'après le cerveau schematique. Avec 2 planches. (Rerue d'authrop., p. 1-34; 193-210; 385-405.)

Duval, Math. Essai de représentation planisphérique des circonvolutions cérébrales. (Avec 2 planches.) (Bull. de la soc. d'authrop. de Paris. p. 902—908.)

Duval, Chudrinski et Hervé. Bapport sur le cerveau de Louis Asseline. Avec 6 fig. (Bull. de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 281 — 274.) Duval, Chudrinski et Hervé. Description morpho-

logique del cervenu d'Assézat. (Bull. de la soc. d'autrop. de Paris, p. 328 — 336.)

Duval, Chudzineki et Hervé. Description morphologique du cerveau de Coudereau. Avec é fig. (Bull, de la soc. d'anthrop. de Paris, p. 877 — 889.) Anatomie.

Auf Veranlassung der Société d'authropol. sind eine Anzahl Personen russammengetreten zu einer Société matnella d'autopsie (vergl. Revue d'anthrop. p. 574), d. h. din Mitglieder geben die Verudichtung ein, dass ihr Gehirn nach ihrem Tode der nethropologischen Geselischaft zu wissenschaftlicher Ausantzung übergeben wird. Hier wird en grwogen, gebärtet, es werden Abgüsse und Zeicheungen remucht und ein Bericht über die Wiedungen in den Bulletins veröffentlicht. Die Absieht der Gesellschaft ist, ouf diese Weise genouere Studies su machen über di Localisationen im Grosshirn. Denn hisher hatte man fast aur Hirns von Kranten, die fast alle auf niedriger geistiger Stufe standen und deren Charakter and Neigungen man knom kennte. Hier aber kommen Hirne gur Entersuchner von gristig both stehenden Mannern, deren Tairate and Werke man genan kennt. Zanächst werden nur die morphologischen Resaltate veröffentlicht, alle silgemeineren Schlüsse aber, in Ambetracht des moch so geringen Materials, mit Recht einer späteren Zeit vorbehalt

Hier liegen om drei selche, mit klivre Zeichnungen in halber antürlicher Grüne durch Broca's Betrichnungen erlikterte Berichte vor über die Hiran von Assellaer, Assérat und Conderson, drei berrurragenden Gliedern der multropologischen Gesellschaft. Dennächst sollen dam behandelt werden die Hirne von Bertillen mid Gam-

hetta.

Ecker, Al. Die Hirnwindungen des Menschen nach eigenen Unterschungen. 2. Auff. Mit Holnstiehen. gr. 8. Braunschweig. (M. 2.)

Féré, Ch. Anomalie asymétrique du cerveau. (Extr. des arch. da neurologia.) Paris 1883. In-8.

Fleehsig, Paul. Pisu des menschlichen Gehirns. Auf Grund eigener Untersuchungen entworfen. Mit erläuterndem Text. gr. 8. Leipzig. (M. 2.)

37

läuterndem Text. gr. 8. Leipzig. (M. 2.)
Gaglio u Di Matthei. Salla Inequaglianza di sviluppo di peso degli embiferi cerebrall. (Rivist. sperim.

di frenatr. e di mel. leg., VIII, 4.)

Hervé, G. Le cerveau de Cuvier. (Bull. da la soc.

d'anthrop, de Paris, p. 738 — 748.) Bemerkungen ons dem Berichte des Reussenn in der Société de médicine pratique (18. Mai 1832) über Krank-

heit und Autopsie Cuvier's (Lancette françuise, 26. Mai 1833) and dem omtlichen Bericht liber die Autopsie durch P. Berard in der Ganette midschale Poris, 19. Mai 1832. Das Gehirn war sicht zur sehr schwer, sondern such sehr wiedangreich.

Poide du cerveau du général Skobelef. (Bevue d'anthrop., p. 184) 1457 g. – Der Kopf haite 570 Umfang, 180 Linge und 140 Breite.

Rey, Phil. Cerveau d'aliéné. (Bull. de la soc. d'authrop. de Paris, p. 196 — 202.)

throp, de Paris, p. 196 — 202.)

Das Hira war gross (1400 g) und sugleich mit vorhältnisemässig reschen Wölsten varsehen.

Tunchini. Sopra alcune varieta della scissure di Rolando dell'ancefalo umano ed in especie di una assai singolare trovata uel cervello di donue demente. (Rivist sperim. di freuntr. a di med. leg., XI, 2--3).

Zu vergleichen auch unter 2. Schädel: Manouvrier. Sur le développement etc.

Ш

Völkerkunde.

Von Dr. R. Schoppig in Kiel.

Vorbenerkus g. Wie die verladerte Uelevchrift ansiget, ist bei der Anfatellung des diegliafrigere Verzichienisens die rein geographisch Literatur ausgewähren zu Die Zasamanewstellung besieht sich, sofern sichts Andersa bemarkt ist, auf die Erschniungen des Jahren 1833. Diese Jahrenschlist darum is der Begel wegelassen; beimes, die die Preemthessichung, das gewöhnliche 87. Für mascherlei Unglichnsteigknitte diese dem Banteiter zur Estehnlößung, dass er unt die Hilblie der gerechnlichen Zeit zu seiner Verfügung dass er unt die Hilblie der gerechnlichen Zeit zu seiner Verfügung dass den der die Hilblie der gerechnlichen Zeit zu seiner Verfügung dass eine Zeit unt der Hilblie der gerechnischen Zeit zu seiner Verfügung dass

L Quellenkunde

Literatur der allgemeinen Völkerkunde,

(Specialia sind unter der betreffenden Ruhrik verzeichnet.)

Distant, W. L. An urgent used in authropology. Nature XXIX, 101 — 102.

In each country where unbrappings is collivated as a science, a few of its votaries could form an association for the purpose of abstracting from 1ts literature such facts, arguments and observations as supersize to the study of man, and these night is or consensed and thaitied form, appear as a regular yearly contribution in the pages of the different palantanes of the varied enhanging and analysis of the contribution of the varied enhanging and analysis. The contribution is the contribution of the varied enhanging analysis of the contribution of the varied enhanging and analysis.

a. Bibliographica.

Koner, W. Uebersicht der vom November 1882 bir dahin 1883 auf dem Gebiets der Geographie erschienwen Werke, Aufsutze, Karten und Pläne. Zeitschr. d. Ges. f. Erdkunda, Berliu, XVIII, 443 bis 387.

Geographiache Literatur. Am Schlusse der Monatebette von Petermann's Mittheilungen, Bd. XXIX. Gotha 1883.

Diese beiden nufzuersdan Bibliographien schliessen die ethoographische Literatur nicht nus, die erstere eicht einmai die ethoologische.

Registrande der geographisch-statistischen Abtheilung des Grossen Generalistabes. Neues aus der Geographie and Statistik Europas und seiner Colonien. XIV. Jahrgang. Berlin 1884.

Gomme, G. L. The Gentleman's Magazine Library: Being a Classified Collection of the Chief Contents of the Gentleman's Magazine from 1731 to 1868. Manuers and Customa. London. XIV, 362 p.

Grieweld, W. M. An Index to Articles relating to History, Biography, Literature, Society and Travel contained in Collections of Essays etc. (Q.P. Indexes Nr. 23, 54 p.)

Nr. 23. 56 p.)
Müller, Joh. Die wissenschaftlichen Vereine und
Gesellschaften Beutschlands im 19. Jahrbundert.
Bibliographie ihrer Veröffeutlichungen seit ihrer Be-

gründung bis auf die Gegenwert. Berlin, A. Asher. Lief. I bis 3. Poole, W. Fr. An index to Periodical Literature 3d Bitison. Brought down to Januery 1887, with the assistance of W. J. Fitcher. Boston, Ogwood

(London, Trüber), 1882. Verzeichet den lahalt von 8823 Bänden. Riecardi, P. Saggio dl un catalogo bibliografico antropologico italiano. Modena, Vincenzi. 176 p.

b. Jahresberichte.

Gerland, G. Bericht über die ethnologische Forschung (Juli 1882 bis Juli 1884). Geograph. Jahrbuch X, 249 bis 322. Die rühmlichst bekanste beurtheilende Tebersicht, dies-

mal leider mit Baschränkung auf "die wichtigsten Arbeiten, welche für den Goographen von besonderem Interese sind". S. 249. Ranke, J. Wissenschaftliche Jahresberichte des Generulescretärs der deutschen Gesellschaft für Anthronerulescretärs der deutschen Gesellschaft für Anthro-

meniscrethr der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte (über die Jahrs 1822—83 und 1883—94). Correspondenzbitt XIV, 92 his 100; XV, 79 bis 87. Mit besoelderer Berückintigung des Sonsatischen und

Urgeschichtlichen und unter Beschränkong auf die Publicationen der Gesellschaft und der ihr nahe verhendenen Forscher. Reoord of Scientific Progress for 1883. Anthropology.

By Otia T. Mason. Smithsonian Report for 1863, (Washington 1885), p. 753 bis 795. Ein kurzer Bericht in folgenden Abschnitten: 1. Anthropogusy. 2. Arthraelogy. 3. Biology. 4. Psychology. 5. Ethnogysphy. 6. Giosology. 7. Technology. 8. Sciology. 7. Technology. 8. Sciology. 7. Technology. 8. Dimensiology. 10. Hostology. 11. Instrumentalities. Durant (p. 784 – 795) Anthroplegical Bibliometalities. Durant (p. 784 – 795) Anthroplegical Bibliometalities.

mestalities. Dursaf (p. 784 — 795) Authropological Bublic graphy, 1883, beenofers reich natürlich an amerikanischen Publicationen. Die Jahresberiehte der geographischen Gesellachaften behauseln die Fortschritte der Ethnographie uuf den nut erchlossenn Gebischen.

e. Zeitschriften,

Archiv für Anthropologie. Zeitschrift für Naturgrechichte und Urgeschichte der Menschen. Organ der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ehnologie und Urgeschichte. Bd. XIV. Braunschweig 1983. 4.

1883. 4. Archivic per l'Antrepolegia e la Etnolegia. T. XIII. Firenza 1883.

Das Aualand. Wochenschrift für Länder- und Völkerkunde. 56. Jahrgang, 1883. Stuttgart und Mönchen 1883. 4.

Bulletine de la Société d'Anthropologie de Paris. 3e Série. Tom VI. Année 1883. Paris 1883. Correspondenzblatt der deutschen Gesellscheft für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte. Red. von J. Beake. XIV. Jahrgang, 1885. München 1885. 4.

Globus. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde mit besonderer Berücksichtigung der Antbropologie und Ethnologie. Bd. XLIII und XLIV. Braunschweig 1883. 4,

The Journal of the Anthropological Institute of Great Britain and Ireland. Vol. XII, Nr. 3, 4. XIII, 1, 2 (Nr. 42 his 45). London 1883.

Mélusine. Revue de mythologie, littérature populaire, traditions et usages, dirigée par H. Gaidoz et E. Roland. Paris, A. F. Staude. Teme I. 1883.

Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. Bd. XIII. Wien 1883. 4. Revue d'authropologie. 2mc série. t. VI. Paris

1883. Bevue d'Ethnographie. Publiée par le Dr. Hamy.

Tome II. Paris 1883.

Transactions of the Anthropological Society of Washington. 1.—II. Washington.

Verhandlungen der Berliner Geseilschaft für Authropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Jahrgang 1883. Berlin 1883.

Zeitschrift für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Bd. XV, 1883. Berlin 1883. Zeitschrift für Völkernsvehologie. Bd. XV, Ber-

lin 1884. Zusammenstellungen der Artikel nicht epeciell anthropologischer Zeitschriften und Gesell-

echaftspublicationen geben für:

 ${\bf Deutsche\ Literaturn eitung.-Literarisches\ Centralblatt.}$

Egglend.

Egglend.

Egglend.

Academy (Magazines).— Yearbook of the Scientificated Learned Societies of Great Britain and Irreduced Learned Societies of Great Britain and Irreduced Learned Societies of Great Britain and Irreduced Learned
Frankreich.

Polyhiblion (Sommaire des périodiques français).

Italien.

Bolletino della Società geografice italiane (Sommario di articoli geografici in giornali Italiani).

Russiand.

Russiachs Revns. — Archiv für Anthropologia. —
Petermans's Mittheilungen. — Archiv f. slav. Philologie.

Amerika.

American Naturalist (Vol. XVII, 1883). — Griswold: The Q. P. Index Annual. — Correspondenzbiett der deutschen Gesellschaft für Anthropologie etc.

d. Congresse.

Bordeaux.

Cougrès national des Sociétés françaises de Géographie.
Se session. Bordeaux, reptembre 1882. Compte rendu des travaux du Congrès. Bordeaux 1883.

Frankfurt a. M.

Verhandlungen des dritten dantschen Geographentages au Frankfurt a. M. am 29. his 31. Marz 1883. Berlin, D. Reimer.

Kopenhagen, Congrès des Americanistes, Procès-Verbal, Copen-

hague, Thiele, 1883. Leyden.

Actes du dixième Congrès International des Orientalistes, tenu en 1883 à Leide. Première partie. Compterendn des séances. Leide, Brill, 1884. V. 239 p.

Madrid.

Congreso español de geografia colonial y mercantil ce-lebrado en Madrid en 1883. T. I. Madrid 1884.

Minneapolls. Proc. of the Am. Ass. for the Adv. of Science, 22d meeting, held at Minnespolis. 1883.

Southport. Reports of the Brit. Ass. for the Adv. of Science. Meeting held at Southport, 1883. London.

Trier. Bericht fiber die XIV. allgemeine Versemmlang der deutseben anthropologischen Gesellschaft zu Trier den

9., 10., 11, mnd 12. August 1883. Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von Joh. Bauke. Corr. Bl. XIV. 69 bis 182,

2. Museen und Ausstellungen.

(Specialia sind unter der betreffenden Rubrik verprichnet.)

Goode, Brown. The classification of objects in the New National Museum in its relations to Anthropology,

Tr. Authr. Soc. Washington IL, p. 5-8. Catalogus der ethnographische Afdeeling van het Internat. Koloniale en Uitvoerhande Tentooustelling to Amsterdem, door L. Ser-rarier, Leiden, Brill.

Katalog der ethnographischen Sammlung im Museum des Missions hausse zu Basel, Basel, Missionsbuchbaudlung. 68 S.

Katalog mit Erkhrungen der ethnographischen Privatsammlung des Dr. F. A. J. Czarda in Postel-

berg. Wien. Moyer, A. B. Publicationen des königl. ethnographi-schan Museume zu Dresden. 11. und 111. Fol. Leip-

rig, Naumaum u. Schröder.
In balt; 2. Jadeit- uad Nephritebjecte. A. Amerika
und Europa. Mit 2 Tafeln in Lichtdruck (56 S.) 3. Jadrit- und Nephritobjecte. B. Asien, Oceanico und Afrika. Mit 5 Tafeln in Lichtdruck. (S. 37 bis 69.)

Reschrijvende Catalogus van het Kolonialmusaum te Haarlem. Deel L. 1e en 2e Stuk.

Serrurier, L. Korte gids voor den begoeker van het Rijks atbuographiech Museum to Leiden. Leiden, Brill.

II. Ethnologie.

1. Methodik

Buchan, J. M. Complexion, Climate and Race, Proc. Canadian Institute I1, p. 5-25. Cope, E. D. The evolutionary significance of human

character. Am. Naturalist 17, p. 907 - 919. Cope, E. D. The davelopmental significance of human physiognomy. Am. Naturalist 17, 618 - 627.

Farbenslup. Burnett, Swan M. Color-Biladness as affected by

Race. Abstr. Tr. Authropol. Soc. Washington I - 11, p. 7 - 8. Burnett, Swan M. Results of an examination of color-sense of 3040 children in the public schools of

the District of Columbia, Archives of Ophthalmology. New York VIII, p. 191-199. (Deutsch im Archiv f. Augenheilkunde, IX, 178 bis 178.) Geoffroy, J. De la commissance et de la dénomina-

tion des couleurs dans l'antiquité. Mem. Soc. d'authropol. de Paris, II, p. 281 - 813. Kirchhoff, A. Die Farbenbezeichnung der Samojeden und Quevusland-Australier nebst vergleichendem Bin-

blick auf diejenige der Nubier und Ainos. Ausland 1883, p. 546. Mougeolle, P. La Linguistique et le sens des cou-

leurs. Rev. scientifique XXXII, p. 715-718. Price, Thomas R. The color-system of Vergil. Am. J. of Philology, IV, Nr. 13. (Auch separat.)

Gegen Geiger.

Soggel, Dr. Usber die Augen der Fenerländer and das Sehen der Naturvülker im Verbältnisse au dem der Kulturvölker. Archiv f. Anthrop. XIV, S. 349 ff.

Galton, Francis. On Apparatus for testing the deliency of the muscular and other senses in different persons. J. Anthrop. J. XII, p. 469 - 475.

Galton, Francis. Inquiries into Human Faculty and its Development. London.

Galton, Francis, Life History Album, London, 4, Galton, Francis. Becord of Family Faculties. Forms for entering Data. London. 4

"The same general metive which led Mr. Darwin lete his great theory of the origin of species has led Mr. Galton more specifically to investigate the question of the improveshility of the human race. This is the key-sone of almquiries", which deal in particular with the influence of laberited nature, and the possibility of applying deliberate selection to the best family strains. In the matter of inherited qualities, Mr. Galton had pushed scientific determinism to its logical conclusions. For him, the individeal, is at birth in the main (potentially, at least) all that he can ever become. . . . Every mas being essentially a compound of his progenitors, the facts of race become the most important facts of all in the history of the individual.* (G. Allen, Acad. 1883, 30.)

Garson, J. G. Anthropometry. Rep. Br. Ass. Adv. Sc. 1883, p. 569 bis 570.

Vergl. weiter p. 278 - 280. Laucet 51, 653, 705.

Goldstein, E. Des applications du calcul des probabilités à l'anthropologie. Bevue d'anthrop. 1883, 704 - 728.

Ausführungen zu der Abbandinag von Stieda (s. naten), Ikow, C. Sur la classification de la couleur des yeux

at des chaveux. Bull. Soc. d'Anthrop. 1883, 440 his 453. "Comma charactère de classification, les year deivent

être mis avant les chereux, esr la distinction des groupes est basée sur une différence hien plus tranchée et plus naturelle que ne la présentent les cheveux, plus sujets aux influences extérioures." (453.)

Michaelis, C. Th., (Anzeige von) E. Sasse. Das Zahlengesetz in der Völkerreizbarkeit. (Brandeuburg Z. f. Völkerpsych. XIV, S. 257 hls 260. Programm für ethnographische Untersuchungen.

insbesondere auf dem Gabiete Oesterreichs. Verfasst im Einvernehmen mit einem ad hoe bestellten Comité der Wiener Anthropologischen Gesellschaft von Prof. C. Langer. Mitth. d. Anthrop. Ges., Wien, XIII, 133 bia 135.

Da die heute neben einsader bestehenden Nationalitäten keineswegs nhne Weiteres als Rasseneinheiten anfgefasst werden köupen, darf nicht versucht werden, den Rassentypus aus der anthropologischen Untersuchung zufällig zusammankommender Individuen zu ermitteln. Es gilt vielmehr, din mehr oder weniger ständigen Typen beraus zu finden and su definiren, Erhebungen and Schlüsse werden um so mehr gesichert sein, wenn, wie angeuommen wird, die Vermischung der Rassen nicht auch Vermischung der Formen, insbesondere nicht am Cranium veranlasst, denn dann werden sich auch in der gemischten Bevölkerung immer noch die Kenuseichen ursprünglicher Rassentypen erhalten haben. Hiernsch werden Rathschläge gegeben a) in Betreff der Untersuchung Lebezder; b) betr. die craniologische Untersuchung; c) in Betreff der Wahl der Oertlichkeiten, we solche Untersuchungen mit Rückeicht auf Erfolg aufrunehmen waren, d) in Betreff der Persinlichkeiten, denen derartige Untersuchungen anzuvertrauen

Questionnaire de sociologie et d'ethnographie (par MM. Hamy, Hovelaque, Vinson, La-tourneau). Bull. Soc. d'Anthropol. 1883, 578-597. Auf Grundlage eines von der authropologischen Gesellschaft en Florenz und dann von der kaiserl, geographischen Gasellschaft zu St. Petershurg adoptirten Questionnaire wird hier ela System van ca. 360 Fragen aufgestellt, welches zu methodischer und voljetändiger Beobachtung apregen soll. Die Fragen beziehen sich, in aus Letenrannu's Sociologie bekannter Grappirung, auf: 1) Vie autritive.
2) Vie sensitive. 3) Vie affective. 4) Via sociale. 5) Vie intellectuelle.

Ranke, J. (Frankfurter) Varständigung über ein gemeinsames eraniometrisches Verfahren, Correspondenzbiatt XIV, Nr. 1.

Stieda, L. Ueber die Anwendung der Wahrschein-Richkeiterschnung in der authropologischen Statistik. Archiv f. Anthrop. XIV, S. 167 ff.

Hieran E. Goldstein's Ansführungen, s. nben. Waldeyer, Prof. Usber anthropologische Unterauchung der Haare. Mit Bemerkungen von Virchow. Correspondenzbl. XIV, S. 132 bis 136.

2. Allgemeine Sociologie.

Bailey, J. H. The Factors of Civilisation, real and sesumed. Atlanta, U. S. Bastian . A. Zur paturwissenschaftlichen Rehandlungsweise der Psychologie durch und für die Völker-

kunde. Mit 1 Tafel. Berlin, Weidmann, XXVIII, 232 8.

Hieria S. 1 bis 28: Die Perchelogie als Naturalissenschaft auf ethnischer Grundlage; S. 128 bis 155; Din Pubertätsweibe der Jünglinge; p. 156 his 211: Religiöses and Rechtliches.

Berghaus, A. Das A Europa 1883, Nr. 6 ff. Das Aussterben der Naturvölker.

Brace, C. L. Gesta Christi; or a History of Human Progress under Christianity. London, Hodder and Stoughton.

Bray, C. The Stience of Man: a Manual of Anthropology. 2d ed. London.

Dilthey, W. Einleitung in die Geisteswissenschaften. Versuch einer Grundlegung für das Studium der Gesellschaft und der Geschichte. Bd. L. Leipzig, Daucker n. Humblot. XX, 519 S.

Delaunay, G. De la disparition des êtres supérisurs. Bull. Soc. d'Anthrop. 1883, 889 - 895. "Les êtres inférieurs disparsissent vaincus, détruits dans lutte pour l'existence; les supériours disparaissent,

parce qu'ils ne laissent pas de postérité. . . . Ainsi sons voyens les races inférieures disparaitre, les races moyennes se maiategir, les races supérieures devegir stériles à mésure qu'elles se perfectionnent. La même chose a lieu pour les classes, pour les familles faisant portie de ces races. Ce sont donc les races moyennes et les individus moyens qui subsistent.*

Frohschammer, J. Usber die Genesis der Mensch-heit und deren geleitige Entwickelung in Religion, Sittlichkeit und Sprache. München, A. Ackermann.

XVI. 525 8. Dieses Werk hildet die Fortsetzung des vom Verfasser früher veröffentlichten, welches "die Phantasin als Grundprincip des Weltprocesses im Natur- und Geistesleben des Menscheo nachziweisen sucht; im vorliegeuden Buchn wird nun aus demselben Princips auch die geschichtliche Estwickelung der Menschheit erklärt. (O. Pfleiderer,

D. L. Z. 4, 1154.) Gumplowioz, L. Der Rassenkampf. Sociologische Unterspehungen, Innsbruck, Wagner. Verel, hierüber Kleinwachter; Der Rassenkampf, (Ausland 1884, S. 21 his 24.) "Der Grandgedanke ist, dass die Menschen an vielen Punkten der Erde sich unabhängig von einander und mehr oder weniger gleichzeitig entwickelten und in der Urzeit is unzähligen kleisen Horden oder Schwärmen serstreut lehten Innerhalb iener Vielheit von Horden, Stämmen, Nationen, Völkern oder Staaten nun spielt sich jener "sociale Naturprocess" der Amelgamirung ab, dessen Darstellung den Inhalt des Buches bildet, and er velizieht sich im Wege des Rassenkampfes. Die Ursache des Rassenkampfes ist der Russenhass. . . . Jedes mächtigere nthuische eder sociale Klameut strebt danach, das in seinem Machtbereiche befindliche oder dahln gelangende sebwächere Element seinen Zweckeu dienstbur zu machen. . . . Der Process der Amalgamirung vollzieht sich in der Regel in der Weise, dass zuerst din Einheit der Sprache, dann die des Glanbens, dann durch zahlreiche Wechselbeirathen diejenige des Blates bergestellt

wird. Ween dann Einheit, Sitte, Recht und Kultur gewonzen, beginnen die Angehörigen dieser neuen Einheit sich als Glieder eines Volkes zu fühlen." Hough, M. B. W. Civilization. Abstr. Tr. Anthrop. Wash. I - II, 100, 1. Soc. Wash. I — as, 100, 3.

"The speaker gave as the true tests of civilization

1) The degree to which the powers of cature are made conducive to the well-being of man, and 2) the degree to

which man has lerneed to conform to the law of nature." Mason, Otis T. The Scope and value of anthropological studies. Proceedings of the Am. Ass. Adv. Sc., Minneapolis. (Auch separat.)

Morpurgo, E. L'nomo a i fattori geografici. Cosmos, VII. 257 ff.

Mougeolle. La statique des civilisations. Paris, Leronx. Petri. Ed. Ursachen des Aussterbens der Völker niederer Kultur. Globus, Nr. 44, S. 247 ff., 263 ff.

Powell, J. W. Human evolution. Annual adress before the Anthrop. Soc. of Wash. Transactions II,

The greater part of the argument is taken up with the avolation of human culture. The speaker followed more eleborately the thought of Arthur Mitchell, that the course of human progress has been a war with the lower law of the survival of the littest, waged by man in society, with especial emphasis upon the nation that without well-organized society man would have gone down in the struggle. (Smithsonian Rep. 1883, 754.)

Prat, Dr. L'Instinct social. Bull. Soc. d'Anthrop. 1883, p. 19 - 26.

"Firsts chercher les faits socians lus que dans les estres, tant je croje à leur caractère d'aniversalité; et je conclus par ces expressions adequates; affinité, attraction moléculaire, attraction, par lesquele je verrai avec bien plus de justesse remplacer le mot instinct* (p. 21). Pressoneé, E. de. Les Origines. Le problème de la

connaissance; le problème cosmologique; le problème anthropologique; l'origine de la morale et de la re-Paris. XV, 560 p. Ueber das anthropologische Problem vergl. Ad. Frank

im J. des Sav. 1863, 428 ff. - Das Werk arackien deutsch

oater dem Titel: "Die Ursprünge", Ilaila 1884. Tylor, E. B. Two Lectures on "Anthropologys deli-vered at the University Museum, Oxford, Nature,

XXVIII, p. 8-11, 55-59. Tylor, E. B. Einleitung in des Studinm der Anthro-pologie und Civiliestion. Deutsche antorisirte Aus-gabe von G. Siebert. Mit 78 Holzschnitten, Braun-

schweig, Vieweg n. Sohn. XIX, 538 S.

Ward, Lester F. Politico - Social Functions. Tr. Anthr. Soc. Wash. 1, 39 - 43.

In der Discussion gab Major Pewell die folgende Skirze der gesellschaftlichen Entwickelung (p. 43): Government has developed from its primary condition - tha family. Feudalism was the transaction stage from kinship government to property government. Modern civilized society is based on property, the unit being the individual. The social unit with eventually be a business corporation,

and there will be a hierarchy of corporations, the highest of which will embrace all the rest and constitute the covernment. The basis of society will then cease to be property, and will become industry.

Ward, Lester F. Dynamic Sociology, or Applied Social Science, as based upon Statical Sociology and the less complex Sciences. New York, D. Appleton

and Co. 2 vols. "Lester F. Ward seeks to group all industries and to classify the elements of society by means of the fuedamental human waots and their supply. The principles of natural selection co-operating with the well-known laws of asture are deemed sufficient to account for all human phenomena." (T. O. Mason, Sm. Rep. 1883, 762. Cf. Science H, 45, 105, 171, 222.)

Welling, J. C. The turning point of modern Sociological Science, Tr. Anthr. Soc. Washington, II, p. 15-34.

Woolcock, J. Studies in Anthropology: or Lectures on Man. Loudon, Partridge.

3. Specielle Sociologie.

Eigenthum.

Azcarato, G. de. Ensayo sobre la Historia del De-recho de Propriedad y su Estado actual en Enropa. T. III. Madrid.

Archiv für Authropologie. Bd. XVI.

L. Dargun. Ursprung und Entwickelungsgeschichte des Eigenthums. Z. f. vergl. Rechtswiss. V. 1 bie

"Wir dürfen es ale festgestellt ensehen, dass das lodividuelle Eigenthum den Ausgangepunkt der Estwickelung gebildet hat, eine Regel, die aufange bloss für Mokilien, mit dem Eintritt des Ackerbanes auch für Immobilien ins Loben tritt. . . . Im folgenden Zeitrsume drängten namentlich annere Gewalten sum Entstehen der so verbreiteten grossen Gemeichäuser und auf Belauung eiges gemeinsamen Feldes an Effentlichen Zwecken. Dieses anfange beschränkte Gemeinelgenthum entwickelte eich sur Feligemeinschaft. . . . Auf das Gemeiorigenthum felgt (wieder) die Herrschaft des individuellen" (S. 109 his 110). Felix, L. Der Einfluss der Natur auf die Entwicke-

lnng des Eigenthums. Leipzig, D. u. Humblot, 1883. VI 308 8 "Das verliegende Buch soll mich der Abelcht des Verfessers den ersteo Theil eiger Entwickelungsgeschichte des Eigenthums vom Standpunkte des Culturhisterikers und Ockonomieteo bilden. Seigam Inhalte nach aber könnte es fast chen so got als eine Darstellung des Einflusses der Natur auf die meuschliche Cultur überhaupt henrichnet werden, D. L. Z. 4. S. 1744.

Familie.

Arvède Barino. De l'enfance chez les différentes pauples. Bibl. Univ. dn Geneve XX, 101 ff., 307 ff. Nach Pless.

Fulton, J. The Law of Marriage; containing the Hehrew Law, the Roman Law, the Law of the New Testament, and the Canon Law of the Universal Church concerning the Impediments of Marriage and the Dissolution of the Marriage Board; digested and arranged with Notes and Scholia. New York XVIII,

270 p. 12. Galton, Francis. Arithmetic Notation of Kinship. Nature XXVIII, p. 485.

Gomme, G. L. A primitive law of succession. Athe-naenm Nr. 2908 (July 21, 1883).

King, Dr. A. F. A. The Evolution of Marriage Cere-monies and its Import. With Disc. Tr. Anthropol. Soc. Wash. I, p. 36-39, Es sollte gezeigt werden:

1) That primitive man, probably, had no marriage ceremony, but was coverned in his sexual relations very much after the manner of brute salmals, according to the of battle" among males, and the low of "sesual relation". 2) That the beginning of marriage ceremonies grew

ont of elements appertaining to social evolution and resulted in the practical setting asids of the old low of assented in the practical setting asids of the old low of assental selection. 3) By the same factors the law of what he termed

sestructional selection" or precurrent seemal coincidence had been practically set aside. The natural working of this law provided that the kuman female (like the femal of other briage) should only admit oppraches of the male at periods more or less coincident with the epochs of nyplation

In der Discussion wies Mr. Ward darauf bin., dass die von Darwin beschriebene female sexual selection in eine male sexual selection übergegungen ist, die ein rein psycholegisches Phanomeu ist, und ihre Wirkung auf Entwicke-Irmg der weiblichen Schönheit nicht verfehlt bat. Majer Powell verwarf die Theorien von Mc Lennso und Lubbock unter Betoeung der hohen Stellung der Frauen bei den nordamerikenischen Indianera,

Kulischer, M. Die Behandlung der Kinder und der Jugend auf den primitiven Culturatufen. Zeitschr. f. Ethnologie 1833, S. 191 his 204.

Kohler, Prof. Dr. Ethnologische Jurisprudenz. Z. f. vurgl. Bechtawies. IV, S. 266 bis 287.
Recension von Bachefen's "Tanaquilenge" und "Autiqua-

rische Briefe", von Bestime's "Völkergedanke" and von K. Schmiöt's "lus primse oortis".

Lang, A. The Early History of the Family. Contemp.

Hev., p. 44, 406 - 422. In unparteiischer Abu-ägung der Argumente und Beweisfacta Sir Beury Melue's und Mr. Mc Lennans stellt A. Lang die felgenden drei Fragee: 1) Lehte der Mensch ursprünglich in der patriarchalischen Familie oder in mehr oder wenierr modificirter Promiscoităt ? 2) Trichen oder veranlassen ihn Umstände und Gewehnheiten, gleichviel was sein ersprünglicher Zustand war, an Praktiken, die die Vaterschaft ansicher machten und an die Verwandtschaft durch Fragen rechnen liessen? S) Sind eventuell nuch die stärkeren Völker, wie die Arier und Semiten, dorch ein matriarchales Stadium gegangen? Die erste beuntwertet er gegen, die swei anderen im Ganzen für McLennan. d. h. bejahend.

Much, M. Die France in der Urgeschichte. Verein zar Verbreitung naturwissenschaftlieber Kenntnisse in Wien. Schriften, XXIII, S. 143 bis 187. Pfannenschmidt, Dr. Jus primau noctis. Ein Bei-

trag zur Geschichte der Sitten. Ausland 1883, S. 141 bin 150. In eingehender Prüfung der Resultate von K. Schmidt's Jus primor noctio (1881) kommt der Verfasser zu folgendem Resultat : "Anf Grand sicherer Zeugnisse stossen wir sur Zeit des Mittelalters in Europe auf eigenthümliche Hochzeitsgehräuche, welche sich für diese Zeit zwar als symbolische herausstellen, aber in früberen Zeiten nicht solche laben sein können. Vielmehr dentet Alles darauf hin . dass einst das thatsächlich grübt wurde, was spiter nor noch simubildlich seinen Ausdruck fand und in alterthumlicher Redeweise schriftlich fisirt wurde" (S. 150), Eine anders Reception des Schmidt'schen Werkes, von Prof. Dr. Kohler 1883 in der Z. f. vergl. R. W. Bd. iV veröffentlicht, schlieset ebenfalls: "So müssen wir deun brotz des Verfassers die Bralität des Deffersaignerrehte auf sehr verbreitetem ethnologischem Gebiete aufrecht erhalten"

Hausthiere und Culturpflanzen.

Candolle, Alph. de. L'origine des plantes unitivées.

Paris, tiermer-Baillière. 379 p. Vergl. bieren E. Fournier im Journ. des Savants 1883, S. 106 bis 113, 288 bis 294, der Elulges über die Culturpfinnsee Chinas, Indiens und der semitischen Länder hinzutürt: und die Recensionen in Silliman's American Journal of Science XXV, p. 241 ff., p. 370 ff., in denon Dr. Asa Gray dasselbe betreffs amerikanischer Pfianzen thut nad Mr. H. Trumbull von den indischen Pfleezennamen handelt.

Langkavel, B. Die lastentragenden Hausthiere, Deutsche Revne VIII, 8, 111 bie 117. Piétrément, C. A. Les chevaux dans les temps pré-historiques et historiques. Paris, Baillière & Co. XX, 776 p.

Körnerliche Verstümmelungen.

Atlee, W. F. Prehistoric trephining. Med. News, Philadelphia, XI.II, p. 426, Bergmann, Fr. Origine, signification et histoire de

la Custration, de l'Euguchisme et de la Circoncision. Palermu 1883, (Tiré de l'Archivio per lo Studio delle Tradizioni Popolari. Vol. II.)

"Tandie que la castration marquait la sommission du vaince à son vainqueur et maître particulier, et que l'eunuchisme témoignait de la soumission de l'escleve à sou maître et propriétaire individuel, la circoncision était pra-tiquée ... sur tous les individus d'une triba ou d'un peuple entier, comme térmoignage général de leur soumissien à ... leur seigneur dieu' (p. 330).

Fletcher, B. Tattooing among civilized people. Washington. 27 p. (Aus Tr. Authrop. Soc. I.) Thomas, Cyrus. Tattooing among civilized people Tr. A. Soc. Washington II, p. 40 bis 88.

Medicin.

Black, W. G. Folk-Medecine; a Chapter in the History of Culture. London, E. Stock. 227 p. Engelmann, G. J. Labour among Primitive Peoples.

2d ed. St. Louis. 222 p. Plose, H. H. Zur Geschichte, Varbreitung und Metholu der Fruchtabtreibung. Culturgeschiel medicinische Skizze. Leipzig, Veit. IV, 47 p. Culturgeschiehtlich-

Recht und Staat.

Dahn, F. Baueteine. Gesammelte kleine Schriften. Vierte Reihe: Erste Schicht. Berlin, O. Janke. , 310 p.

Fulai, C. L'evoluzione nel Diritto penale -- la forza irresistibile. Messina, G. Capra & Co. 300 p.

Kosack, John. The Rise and Growth of the law of Natious as established by General Usage and Treatles from the Earlest Time to the Treaty of Utrecht. London, John Murray.

Leech. Ancient international Law. Cont. Rev. 1883, Febr.

Maine, Sir Henry S. Dissertation on Early Law and Custom. London, J. Murray. 8. 402 p. .ln his first four chapters (1. The sacred laws of the Hindus. 2. Religion and law. S. Ancester - Worship. 4. Ancester-Worship and Inberitance) the Author ettempts, with the help of the invaluable series of "Sucred Books of the East" ..., to throw some light on that close im-plication of early law with succent religion which meets the inquirer on the threshold of the legal systems. . . . lu the chapters which follow (5. Reval Succession and the Salle Law. 6. The King, in his Relation to Early Civil Justice) he treats of another influence which has acted strongly on early law, the authority of the king" (Preface). — Cb. VII. Theories of Primitive Society. Der Verfasser gieht eines Ueberhlick über die Geschichte der patriarchalen Theoria ("the theory of the society's origin is separate families, held together by the authority and protection of the eldest valid male ascendant") und charakterisirt kurs die ueuere Theorie, nach der der Ursprung der Gesellschaft nicht in der Familie, sondern in der Horda zu suchen ist, also mit Promiscuität beginnt, die die Urauche des Mutterrechts ist. Obwohl er Schwierickelten im Wege der patriarchalen Theorie zugsebt, hetnat er, dass preprünglicher Promiscuität noch viel mehr die debei auzugehmende Unfruchtbarkeit and die schon im Thierreiche hervortretende geschlechtliche Eifersucht entgegensteht. Die mancherlei mit Patriarchalismus unvertrüglichen, von McLennan and Morgan hervorgebehenen Facta aus dem Gesellschaftsleben der Wilden schreibt er mit Darwin einer späteren Periode an, in der das intellectuelle Vermögen surraosmen hat, die lastiscte aber soriickgeganges sind, zum Theil auch der von McLenean atark betonten Minderzahl der Weiber. Jede aufstrebende Gesellschaft hat die nrsprüngliche petriarchale Familienform wieder erreicht. --Ch. S. East European Bouse Communities (mit viner Note: The Geus). Ch. 9. The Decay of Feudal Property in France and England. Ch. 10. Classifications of Property, Ch. 11. Classifications of legal Rules.

Spencer, H. Political Institutions: being Part V of the "Principles of sociology". London, Williams and

Dieser Theil des Hauptwerkes der evolutionistischen Sociologie anthăit die folgenden Capitel: 1. Preliminary. Political Organization in General. 3. Political Integra-tion. 4. Political Differentiation. 5. Political Forms and Forres. 6. Political Heads-Chiefs, Kings etc. 7. Cempound Political Heads. 8. Consultative Bodies. 9. Representative Bodies. 10. Ministries. 11. Local Governing Agencies. 12. Military Systems. 13. Judicial Systems. 15. Property. 16. Revenue. 17. The Militant Type of Society. 18. The industrial Type of Society. 19, Political Retrospect and Prospect,

Religion und Priesterthum.

(Die Rerne de l'histoire des religions giebt ein Déposillement

des périodiques et des travaux des sociétés savantes.) Comparative Mythology. Letters by A. Lang, R. Brown, June., George W. Cox. Academy XXIV, p. 317, 384, 417. Discussion über die meteorologische Theorie,

Vergl. hierza A. Lang, Anthropology and the Vedas in The Folk-Lore Journal 1883, L. 4.

Cox, G. W. An Introduction to the Science of Comparative Mythology and Folk-Lore. 2d ed. London, K. Paul. 378 p.

Grundzüge der Entwickelungsgeschichte der Religion. Leipzig, O. Schulze. X. 358 p. Vergl. Philips. Monatshefte 1885, S. 43 bis 46.

Fleny, F. G. Lectures on Polytheism, I. Position of Polytheism in the Historical Development of Religion. American Antiquarian VI, p. 73 ff.

Gatachet, A. S. Superstitions. Abstr. Tr. Authrop Soc. Wash. I - II, p. 103-105. Haggenmacher, O. Zur Frage nach dem Ursprunge

der Religion und nach den ältesten Religionsformen. Leipzig, Wigand. 87 p.

Hall, F. T. The pedigre of the devil. London, Trübner, 271 p. H. Hartogh Heije van Zouteveen. Over den Oor-

sprong der gestedienstige denkbeelden van een evolu tionistisch Standpunt. Met afbee dam, Sikken (1883). VIII. 196 p. Met afbeeldingen. Ameter-Kuenen, A. Volksreligion upd Weltreligion, Berlin

Uebersetzung der Hibbert Lectures on Natural religions and universels religions 1882.

Lippert, J. Allgemeine Geschichte des Priesterthums. Bertin, Th. Hofmann. Lieferung 1 ff.

Malau, C. Les grands traits de l'histoire religieuse de l'humanité. Genève, Cherhulliez. 430 p. Massey, G. The Natural Genesis; or, Second Port

of a Book of the Beginnings. Containing an attempt to recover and reconstitute the lost origins of the mythe and mysteries, types and symbols, religion and language, with Egypt for the month piece and Afrika as the hirth place. London, Williams & Norgate. 2 vols. 1080 p.

Mc Lennan, J. P. Lycanthropy. Encycl. Brit. 9th ed. XV. p. 89-92, Führt die Erscheinung auf Totemismus zurück.

Payne-Knight, R. Le culte de Priane et ses rapports avec la théologie mystique des anciens. Bruxelles, Gay. 195 p. 140 pl.

Pott. A. F. Zahlen von kosmischer Bedeutung, haupt süchlich bei Indern und Griechen, und Wichtigknit

des peuples non civilisés. 2e ed. Paris, Fischhacher,

von Genealogieu im Mythus. Z. f. Völkerpsycholog. XIV. 8, 1 his 48, 129 bis 174. Réville, A. Histoire des religions. I. Les religions

"Volumes that are intervesting and intelligent though they make no positive additions to knowledge." (A. Lang, Academy XXIII, 23.)

Schwarts, F. W. L. Prühisterisch-anthropologische Studien, Mythologisches und Culturhistorisches, Berlin, Besser.

Spracke und Schrift.

(Eine umfassende Bibliographie der allgemeinen Sprachwissenschaft von 1883 siehe bei Techmer, Internationale Zeitschrift f. allg. Sprachwissenschaft, Bd. I. S. 416 bis 499.)

Adam, Lucien. Les idiomes Négro-Aryen et Maléo-Aryen. Essai d'hyhridologie linguistique. Paris, Maissonneave & Co. 76 p.

"Die Kreolenidieme sind nach Adam Syrachen, welche sich nothgedrungen im Munde der Neger gebildet haben aus dem aufgenwungenen französischen Sprachmaterial unter der Herrschaft der einheimisch-afrikanischen Phonetik und Grammatik So entstanden bliebet internassete Mischfore men, hybride Sprachen, (in Cayenne) and sudanischen oder auf Mauritius aus malgassischen und arischen Elementen." G. Gerland (D. L. Z. IV, p. 1318). Vergl. weiter unten

H. Schuchardt. Baynes, H. Die psychologische Methode in ihrer Anwendung and die Spruche. Z. f. Völkerpeych, XV. p. 276 bis 287, 445 ble 457,

Henry, V. La distribution géographique des langues. Lille. 18 p.

Humboldt, W. v. Ueber die Verschiedenheit des meoschlichen Sprachbaues und ihren Einfinss auf die geistige Entwickelung des Menschengeschiechtes, Heranegegeben und erläutert von A. F. Pott. 3. Ausgabe. Berlin, Calvary. XV, 509 S.

Kleinwachter, G. The origin of the Arabic Numerals. China Rev. XI, p. 379-381. .We conclude that the so called Arabic figures sprang from the Chinese, and were transmitted from China, not

via India, but direct through Central Asia, not by the Brahmins, but by the early merchants." Kleinwächter, G. More on the Origin of the Arabic Numerals. China Rev. XII, Heft 1.

Krause. Die Ursprache in ihrer ersten Entwickelung Th. IV. Progr. Gymn. Gleiwitz. 4.

Lauth. Die figurativen Hieroglyphen in ihrer Bedentung für die Prähistorie. Correspondenzbl. XIV, 8. 49 bis 54.

Müller, F. Grundriss der Sprachwissenschaft III, 1: Die Sprachen der Nuba- und Dravida-Basse, Wien, Hölder, IX, 246 p. Oppert, G. On the Classification of languages in

conformity with ethnology. Journ. Anthrop. Institute XIII, p. 32 - 52. (Auch separat.)

Powell, J. W. On the Evolution of language, as exhibited in the specialization of the grammatic processes, the differentiation of the ports of speech, and the integration of the sentence; from a study of Indian languages. Abstr. Tr. Anthrop. Soc. Wash. 1-11, p. 35-34.

Sayoe, A. H. Introduction to the Science of Language 2d ed. Londou, K. Paul. 446 p. Schuchardt, H. Kreolische Studien. II. Ueber das

Indoportugiesische von Cochim (20 p.). Hi, Usber das Indoportugiesische von Diu (18 p.). Wien, Gerold's Bohn. (Aus dem Sitzungsber, d. k. Akad. d. Wies.) 6*

Mit der oben angeführten Arbeit von L. Adam grundlegend für das Studjum der Hybridologie.

Stehlich, Fr. Die Sprache in ihrer Beziehung zun Nationalcharakter. Berlin 1882. 48 p. (Deutsche Zeit- und Streitfragen, Nr. 165.) Taylor, Isaac. The Alphabet; an Account of the

Origin and Development of Letters. London, K. Paul.

1. Semitie Alphabets. 2. Aryan Alphabets. Ward, L. F. Savage and Civilized Orthoppy. Abstr. Tr. Anthrop. Soc. Wash. 1 — II, p. 106 — 111. Remarks and strictures on the first chapter of Powell's letroduction to the Study of Indian Languages.

Technologie.

(Vergl. hierzu Abtheilung L dieser Literaturzusammenstellung.) Andree, B. Die Durchbohrung der Steingeräthe bei den Naturvölkern. Globus Nr. 44. S. 183 ff.

Reyer, B. Anwendung der Steinwerkzeuge. Mitth. Antkrop. Ges. Wien, XIII, S. 72 bis 75. Inbalt : Man hann mit Steinwerkzeugen jede Steinmetzarbeit volltieben. - Aus verschiedenen Urvechen wurden gerade die Steinmetzarbeiten bis in späte historische Zeit vorwaltend mit Steiswerkzeugen ansgeführt. - Die orientalisches Völker haben die Hortmetalle schon gekannt zu einer Zeit, da ihre geistige Cultur gering war. - Die meinten Indoeuropäer hingegen haben die Steiecultur eoch besessen zu einer Zeit, da sie ihre Götter- and Halden-sagen schufan. — Die Stein- und Metallenktur coesistiere bei verschiedenen Völkern, jn bei verschiedenen Classen desselben Volkes durch lange Zeit. — Die sogenannte Steinzeit ragt zum Theil hin in din späthistorischen Epochen

Reyer, E. Die Namen der Nutzmetalle, Mitth, Anthrop. Ges. Wien XIII, S. 130 bin 132. 1. Semitisch-hamitische Namen, 2. Die Indoeuropäischen Metalinamen. 3. Griechische Metalinamen.

Reyer, E. Stein und Metall als Mittel der Cultur. Schriften des Vereins zur Verbreitung natnrwissen schaftlicher Kenntnisse in Wien, XXIII, p. 315 bis 380.

Royer, E. Die Kupferlegirungen bei den Völkern des Alterthume. Archiv f. Anthrop. XIV, 8. 357 bis 372. Das Rindenseug bei Naturvölkern, Globus Nr. 44, 8. 157 ff., 167 ff.

Scherzer, K. v. Die Anfänge menschlicher Industrie.

Berlin, Habel. 32 p. Sooly, F. A. An inquiry into the origin of invention. Tr. Anthr. Soc. Wash. II, p. 70-90.

Seely, F. A. Examiner in the United States Patent Office, has commenced a series of investigations into eboriginal art by the processes employed in the Patent Office for tracing back inventions. (8m. Bep. 1883, p. 761.)

Verschiedenes.

Andree, R. Der Ruhetag. Globus Nr. 43, S. 138. Bastian, A. Masken and Ma psychol. XIV, 8, 335 bis 358. Masken and Maskereien. Z. f. Völker-

Korth. L. Geschichtliches und Geographisches über den Cannibalismus. Ausland 1883, toot bis 1005.

Leiner, L. Stein ale Geld. Corr.-Bl. d. deutsch. Ges. f. Anthr. XIV, S. 34. Der Gedanke liegt sehr anbe, dass nesere Pfahlbau-Steicheile nuch Tauschmittel, Geld waren, wenn sie nuch dann augleich als Wurfwaffen und zo Anderem gedient

haben mögee. Mayer, E. Ureprung der sieben Wochentage. Z. D. Morgenid. Ges. XXXVII, S. 455 bis 458,

Müller-Frauenstein, F. Zur Kartographie der Naturvölker, Ausland 1883, S. 189 bis 193, 840. Porter, Hamilton. Cannibalism. Tr. Anthr. Soc.

Washington II, p. 119 - 122.

III. Ethnographie.

1. Urgeschichte.

(Vergl. bierzu die erste Abtheilung dieser Literaturzusammen-

stellung.) Baloghi Dezaő. Az ember östörténete. (Die Ur-

geschichte des Meuschen, auf Grund der magyarischen Sprache.) Budapest, Aigner. 98 p. Duncan, W. S. On the probable region of Man's evolution. J. Anthrop. Inst. XII, p. 513 — 525. Southern portion of the Palacarctic Region. — Anch franzisisch in Revus internationale des sciences biologiques VI, p. 285 - 299.

Dunoan, W. S. Evidence as to the scene of men's evolution. British Ass. for the Adv. of Science 1882 (vol. L11), p. 605. J. van den Gheyn. Le séjour de l'humanité post-

diluvienne. Bruxelles, Vromant. 73 p. Saporta, G. da. Un essei de synthèse paléocthuique.

Revne de deux mondes, LVII, p. 81-119. Ward, L. F. Pre-Sociel Man. Abstr. Transact. Anthrop. Soc. Washington, 1—II, p. 48—71.

.It was shown that all the differences which separate the highest animals from the lowest human races one be

accounted for hy the natural laws of adaptation as now understood by naturalists. The three questions of the unity, the local origin, and the entiquity of the buman race were then briefly considered. As no true line of demarcation between applood and manhood exists, there le no fixed point, either genealogical, chorological or chronological, from which to set ent (p. 70, 71).

2. Allgemeine Ethnographie,

Bos, P. R. De landen en volken der gebeele aarde in hunne ontwikkeling en hun tegenvoordigen toeetand. Handbock voor land- en volkenkunde. Groningen, Wolters. Aft. 1-10.

Brown, R. The peoples of the world, Vol. II. London, Cassel. Figuier, L. Le razze nmane. 3a ed. italiena. Milano-

LH, 700 p. Hellwald, F. v. Naturgeschichte des Menschen. Ill. von F. Keller-Leuzinger. Stuttgart, W. Spee-

mann. 2 Bände. Keane, A. H. A Classification of the Races of Mankind. Acad. XXIII. p. 333.

W. C.) entwicksit den Flan an einem zweitkadigen Werke, das eine Classificirung der Rasseu und einem Ethnological Gazetteer entheiten soll mod forbett sur Subscription auf. Malfatti, B. Etnografia. Milano. VI, 200 p. Cimmenrann. De. Malerische Lieden, und Völken.

Zimmermann, Dr. Malerische Länder- und Völkerkunde. 9. Auft. von S. Kalischer. Berlin. XVI, 895 p.

3. Specialle Ethnographic.

A. Europa.

 Allgamainea.
 Alsberg, M. Die Urbevölkerung Europas. Preuss. Jahrb. 1883, S. 567 bla 586.

Berlioux. Les Atlantes. Histoires de l'Atlantis et de l'Atlas primité, ou Introduction à l'Baleste, de l'Europe, (Annanire da le Faccalté des Lettres de Lyon. 1980. 1982. — Auda separeit Peris, Lorona. 119 pp. 1980. 1982. — Auda separeit Peris, Lorona. 119 pp. Atlants ut des Atlacquèris, levillent durch Libyes au Europa und Giallerí (ette Breterin) ann dem Gohar. De Elbispunkt seiner Grachette lorge ver gibalatischen schilder der Grachette lorge des des des des seichtiges wei für die von Afrika.

Blumentritt, F. Die Sprachgebiete Europas am Ausgange des Mittelalters, verglichen mit den Zuständen

der Gegenwart. Prag. 22 p.
Brunnhofer, Dr. Ueber den Ursitz der Indegermauen
(Ausaug). Mitth. d. geogr. courn. Ges. in St. Gallan
1883, 111, S. 53, 54.

Armenien der Ursitz der Indogermanen. Cruel, R. Die Sprachen und Völker Europas vor der

arischen Einwanderung. Detmold. 174 8.
Vergl. hierüber Dr. II. Winckler: Les théories aur Planops printyrase et la méthole. A propos du livre de M. Cruel: Die Sprachen and Vilker Europas var der arischen Euswanderung. Detmold 1885. Rev. de lieg, XVI,

p. 340 — 371.

Dis Ansichten Cruel's werden unter Misshilligung der Methode folgendermanssen susammengrefast: "Les Européens autochthones sont de race américaine, des Indéens et des Ecquisances, sortes de peuples de roce toursuienses, c'est-à-dire nural-enlatique, qui eux-mêmes feat pluce aux peuples arrees, sans qui les premiers ni les securels sielet.

pemples aryens, sans que les premiers ni les seconds aient pu effacer les vertiges évidents du type original, dust les restes les plus reunarquables se retrouvent dans la langue basque et dans l'empries, le mondvine et les langues samoides; pourtant la langue basque avidenment narièmblaque* (p. 340). Eine ausülüpfelba Analus (n. Techner's Zeitachrift für

allgemeins Sprachwissenschaft 1, S. 4:33 ff.

Elberling, E. Denationaljeeringen 1 nyere tiden.

Geogr. Tidskr. 1883, VII, Nr. 2, p. 29 — 41.

Hommal, Fr. Neue Werke über die Urheimath der Indogermanen. Archiv f. Anthrop. XV. Suppl. S. 163 bis 168.

Usber Penka and Schrader.

Latham, R. G. On the words Ceit, German and Slavonian, their mininterpretation, and its results.

Reports Brit. Ass. Adv. Sc. 1883, p. 567.

Penka, K. Origiues Ariacae. Linguistisch-ethnologische Untersuchungen zur ältesten Geschichte der

gssene Untersteiningen zur niteisten Gischnechts der arischen Volker und Sprachen. Teischen und Wien, Prochaska. VII, 214 p. Ein Auszug in Mitth. d. Wieser Authrop. Ges. XIII, S. 253, 254. Auf. Gund verzeterund authrenderischer

S. 255, 256. Auf Geuod verwiegend anthropologischer Beweise wird Skandinavien als die Urheimath der arischen Easse bezeichnet.

Prof. Kesse (University Cellege, Gewer Street, London C.C.) entwcksit der Flan sn eisem zweikballigen Werke, sien Classifierung der Rassen und einen Ethological als Classifierung der Rassen und einen Ethological

Schrader, O. Thier- und Pflanzengeographie im Lichte der Sprachforschung. Mit besonderer Rücksicht auf die Frage nach der Urheimath der Indo-

germanen. Berlin. 32 8. Behrader, O. Sprachvergieichung und Urgeschichte. Linguistisch-historische Beiträge zur Erforschung des indogermanischen Alterthums. Jena, Costenoble.

Linguistasch- Listorische Beitrage sur Arioracuug das indogermanischen Alterthums. Jena, Cottenblex, X, 490 p. Vergl. hieriber W. Gaiger: Linguistische Paliontologie, Auslaud 1883, S. 961 bis 963. "Bus Hauptverdieut jenes Buches für die Methodik der linguistischen Paliontologie liegt daria, dass hier klar und bestimmt der Orundaut.

nusgespeechen wird: Die Sprachwisseuschaft allein ist überbaupt nicht im Stande, die indogermanische Urseit zu avschliessen. Schnder sucht die Ursite der raropäischen Indogermanen im Nerden, aber nicht in Skandinavien. Tomaschek, W. Der Ursprung der Indogermanen. Globus 44, S. 279 bis 281.

Goodus 44, S. 279 die 291.

Skizze de Geschichte der Frage. Bedingts Zostimmung zu Fesku's Ideen. "Vielleicht wäre es besuer gewesen, eicht Skandinarien, sondern das Gebiet der norddeutschen und laditischen Ströme vom Niemen bis zur Rheimmforlag is das eigentliche Anstrahlungscentrum (der germanischen Rames) hinzunstellen ⁶p. 293 die

Tomaschek, W. Ethnologisch-linguistische Forschungen über den Osten Europas. Ausland 1883, S. 701

an Antien Stimm haben is haterischen Zeiten sei die undlichen Vidier finnisch-ngriecher Abauft mangighen undlichen Vidier finnisch-ngriecher Abauft mangighen deren ableze. An den die Fletzend der Zengnisch deren ableze, den die Fletzend der zeiten Vidier zu der Vertrag der Vertrag der Vertrag Spige zur Estwickelung gelengt ist; jebech sied die Untermentagen den hint abgeschlessen. Der ganz Spreche und eine unebliebe Natur hin und viergeit getres die Natur jehns der Vertrag der Vertrag der Vertrag Natur jehre Mattiens Ort. Ernipus (Vertra-Ennisch, das Geliebt der Schwarzerbe und der wilderweichen Gelinde an Erzeiberfüller zu gest uns und fiberau. (R. 7004).

2) Die Bewohner der britischen Inseln.

Anderson, Jo. Scotland in Pagan Times; the Iron Age. Edinburgh, Boughs. XX, 314 p. Brand, John A Brief Rescription of Orkney Zet-

Brand, John. A Brief Description of Orkney, Zetland, Pighuland-Firth, and Caithness (Reprint der Ausgabe von 1701). Edinburgh, Brown.

Auser Berichten über der Zustand jeuer demalt weeig bekansten losch und Länder in Berug auf Aekerbau, Fischfang, Nahrung, Sitten, Sprache u. s. £ enthält das Werk eine interessante Summlung von Abrejfauben und Segne (Jahreshert, Germ. Philol. V, S. 176).

Cameron, J. Gaelic Names of Flants, Scotish and Irish. Loudon, Blackwood.
Garson, J. G. On the osteology of the ancient in-

babitants of the Orkney Islands. Journ. Anthrop. Institute XIII, p. 54-85.

Guest, E. Origines Celticae (a Fragment) and other

Guest, E. Origines Celticae (a Fragment) and other Contributions to the History of Britain. London, Macmillan. 2 vols.

Nach C. W. Bosse ist die Durstellung der celtischen Urgeschichte sehr zweifelbaft (Academy XXIII, S. 214, 215). Gomme, G. L. Folk-lore relics of sarly village life. Londou, E. Stock. S. 246 p.

Harrison, J. Park. Note on Photographs of inhabitants of Britain of Jutish Type. Journ. Anthrop. Institute XIII, p. 86, 87.

Hirst, Jos. On the existence of a British people on the continent known to the Romans in the first century. Archaeol. Journ. XL., p. 80 ff. Nach V. de Vit. (Bull. dell' last. di Corr. Arch. 1887,

p. 39.)
Mc Lean, Hector. Personal Names and Tribe-Names
of the Gasts. Rev. Reit. Ass. Adv. Sc. 1983, p. 572

of the Gasis. Rep. Erit. Ass. Adv. Bc. 1883, p. 573. Raport of the Committee appointed for the purpose of defining the facial characteristics of the races and principal crosses in the British Islaw. Nature, Oct. 1883. (Anch in den Proc. der Brit. Ass. Ad. Sc. Sonthoryt.

1883. (Anch in den Proc. der Brit. Ass. Ad. Sc. Sonthport.)
Rhys, J. Cettle Britain.
.The first half of Mr. Rhys' beek gives a history of Celtic Britain to the end of the Roman occupation, and this part is clearly written. The second part of the book

ton part at creative written. In the recoms part of the cooks is each the stheology of the island; need this is too much condensed. C. W. Bosse (Ared. XXIII, 2). Tudor, John R. The Orineys and Shelland; their Past and Present State. London, Stanford. XXIX, 703 p.

3) Die Deutschen.

(Vollständige Literaturverzeichnine im Jahresberichte fiber die Erschelnungen suf dem Gebiete der Germanischen Philologie, berausgegeben von der Gesellschaft für die Philologie in Berlin, 5. Jahryang, Leipzig 1884, und is K. Bartach's Germanis 1884, N. 40, bis. 500.)

Germania 1844, K 419 bis 503.)

Beddoe, John. The Germanic and Rhaetian Elements in Switzerland. Rep. Br. Ass. Ad. Sc. 1883, p. 574—575.

Dargun, L. Mutterrecht und Raubehe und ihre Reste

im germanischen Recht und Leben (Untersuchungen zur Deutschen Staats und Rechtsgeschichte, Bd. XVI). Breslau. VII, 161 p. Dümmler, F. Zerstreute Zengnisse alter Schriftsteller über die Germanen. Forschungen zur deut-

schen Geschichte 23, S. 632 bis 635.

Fontaine, Ed. de la. Luxemburger Sitten und Bräuche. Luxemburg, Brück. V, 108 p.

Friedel, E. Ueber symbolistic Kröten und Verwandtes. Verl. Ges. Ethn. 1883 (S. 145 his 148).

Haushalter, Th. Die Sprachgrenze zwischen Mitteiund Niederdeutsch von Hedemünden an der Werrabis Stasshurt an der Bode. Mit einer Karte. Mitth. V. f. Erdk. Halle s. S. 1883. S. 31 bis M. (Anch

V. f. EFUK. Halle a. S. 1865. S. 31 bis 51. (Anch separat.)

Neue Aufnahme des Thutbestandes. Das Mitteldeutsche ist auf grappfünglich niederdeutschem Geberte ziesulich pasch vorzedranzen.

Hornung, Jos. Les races de la Suisse su point de vne historique et jurídique. 21 p. Separatabd. Aeslysist in Rev. Critique XVI, p. S29 — 331.

Howorth, Honry H. The Ethnology of Germany. VI. The Varini, Varingiana, and Franks. J. Anthrop. Inst. XII, p. 525 - 553; XIII, p. 213 - 237.

llierzo Briefwechsel mit Hyde Clarke Ihid. XIII, p. 119, 238. Krauso, E. Abergiänbischo Kuren and sonstiger

Krause, E. Aberglänbische Kuren and sonstiger Aberglaube in Berlin und mächster Umgebung. Z. f. Etinologie XV, S. 7s his 93. Lehmann, B. Das Volk der Sueben von Cäsar bis Tacitus. Ein Beitrag zur Ethnographie der germa-

Tacitus. Ein Beitrag zur Ethnographie der germanischen Urzeit. Progr. dymn. Deutsch-Krone. 22 S. 4. Löhor, Fr. v. Usber Aiter, Herkninft und Verwandtschaft der Germanen. Sitzungsber. philos.-hist. Cl. d. Wiener Akad. 1883, S. 593 bie 633.

Der Verfasser sucht den Ursitz der Indogermneen in Mitteleuropa. Manger, Ed. Der alte Hegeregrund und seine Bewehner. Siegen. 18 S. Müllenhoff, K. Ueber den südöstlichen Winkel des alten Germaniens. Sitzungeber. k. Akad. d. Wiss. Berlin 1883, S. 871 hie 883.

Ranke, Joh. Beiträge zur physischen Antbropologie der Bayern. Mit 16 Tafeln und 2 Karten. München, Th. Riedel. X, 168, 296, 85 S.

Th. Riedel. X, 168, 296, 85 S. Eine Urbersicht des Inhalts, mit Polemik gegre Runke'n Betonung der Einfüsse des Miliens, giebt E. Andree im

Ausland 1883, S. 905 bis 912.

Regel, Dr. F. Die Entwickeiung der Ortschaften im
Thüringerwalde. Gotha (Peterm. Mitth., Ergänzungs-

heft 76). 100 p. 4. I Karte.

Ross, D. W. The Early History of landholding among
the Germans. Boston and London. VIII, 274 p.

Sasso, A. Rapport van de gecommitteerde voor de

the tertuins. Boston and London. VIII, 274 p. 88ase, A. Rapport van de gecommitteerde voor de ethnologie van Nederland. Nederl. Tijdachr. v. Geneesk. Amsterd. XIX, p. 612 — 617.
Schulenburg. W. v. Schlanze und Aal im deutschen

Schulenburg, w. v. Schinge und Asi im deutenburg. Volksginsber. Z. f. Ethnologie, XV, S. 94 his 112.

Schulenburg, W. v. Die territoriale Verbreitung der Zwöiftengottheiten. Mit Kärtchen. Verh. Gers. Ethn. 1893 (S. 246, 247).

Behwartz, W. Der Zanber des "rückwärts" Singens und Spielens. Z. f. Ethn. XV, S. 113 his 122.
Sepp, B. Die Zeussische Hypothese über die Herkunft der Beiern. Eine kritische Untersuchung.

kunft der Beiern. Eine kritische Untersuchung. München, Ackermann. 48 S. Sievors, W. Erläuterungen zur Confessionskarte von Büdwestiontschland. Mit Karte. Mittheil. d. V. f.

derts, wo die Confessionsbedrückungen unfhörten. Spichter, A. Das Lechthal. Geschichtliche und culturelle Studien. S. A. sau Z. d. d. d. Alpenvereine, 1883. 2. Theil. 94 S.

Strackerjan, C. Von Land und Lenten. Bilder und Geschichten ans dem Herzogthum Oldenhurg. Oldenhurg, Schulze, 1882. XVIII, 189 S.

Tappeinor, Fr. Studien zur Anthropologie Tirols und der Sette communi. Ionsbruck. Tobler, L. Die alten Jungfern im Glanben und Branche des deutschen Volkes. Z. f. Völkerpsychol.

Branche des deutschen Volkes. Z. f. Völkerpsychol. XIV, S. 64 bis 90. Treichel, H. Der Schulmentah und der nordische Budstock. Verb. Ges. Ethnol. 1883 (S. 547 bis 354).

4) Finnische Völker.

Buch, Max. Finnland and seine Nationalitätenfrage, Stattgart, Cotta. Erschiesen zuerst im "Ansland" 1882.

Buch, Max. Die Wotjüken, eine ethnologische Studie (aus Acta Soc. Scient. fenn.). 4. Helsingfors 1882. Hierasch: W. Tommschek, Die Wotjükee (Ausland 1883, S. 591) bis 594).

Chaillu, C. B. du. Im Lande der Mitternachtssonne. Frei fibersetzt von A. Heims. Ill. Leipzig, F. Hirt.

- Daraus: Aus Lapplands Nutar- und Völkerieben in Ausland 1883, S. 381 bis 385, 406 bis 410, 427 bis 429. Eckere. Die ältesten Bewohner der Bernsteinküste
- Eckere. Die ältesten Bewohner der Bernsteinküste iu Esth., Liv., Kurland, Lithauen and Preussen. Eine Skizze. Mitau, V. Felsko.
 Lewie, A. L. An Examination of some official Sta-
- tistics relating to the Population of Finland, Journ. Anthrop. Institute XIII, p. 502 — 504. Nsch C. E. F. Igratius' Reaseignements sur la Population de Finlande. Helsingfors 1889.
- de Finlande. Helsingfors 1889.

 Mantegazza, P. Un viaggio in Lapponia coll'smico
 Stephan Sommier. Milano, G. Brigola, 1882. 528 p. 18.
- Vambéry, A. A cauvasokról. (Ueber die Tschuwasben.) Budapest, Akademie, 1883. 50 p. Eine Probe sus dem grossen Werke über die Türken (destich 1885).

Die Bewohner Frankreichs. Allgemeines über die Kelten.

D'Arbois de Jubainville. Introduction à l'étude de

- la littérature celtique. Paris, E. Thorin.

 "C'est sus monuments des langues néo-celtiques, principalement à la littérature de l'ancienne Irlande, que M. d'Arbois de Jubainville a recours pour donner au public français une idée des moorrs, de la langue et des lustitu-
- tions des ancreus Celtes" (J. Loth, Rev. crit. XV, 448).— "Weder vollständig, noch überall correct, ober für den Nicht-Farimann belehrwad" (H. Zammer, D. Lit.-Z. 4, S. 1187, 1188).
- Becker, R. v. Versuch einer Losung der Cettenfrage durch Unterscheidung der Celten und Gallier. Erste Hälfte. Karlsruhe, Bielefeld.
- Baudrillart. Bapport sur l'état intellectuel, moral et matériel des populations agricoles de la Bretagne. Séances et travaux de l'Acad, des sciences mérales et politiques, déc. 1883.
- Vergi, "Die Landbevölkerung der Bretagne" im Ausland 1883, S. 72 bis 75. Berenger-Feraud, C. J. B. La race provençale.
- Caractères anthropologiques, mocurs, coutumes, aptimies de ses penplades d'origine. Paris. XX, 385 p.
- Bérenger-Féraud, Dr. La Maye de Provence. Revue d'Anthrop. 1883, p. 489 — 483.
- Bertrand, A. Les premières migrations vers la Gaule à l'époque historique et les premières grandes voles de commerce. Rev. d'Ethn. II, 402 p.
- Bertrand, A. Les Trogledytes. Rev. d'Ethn. II, p. 35 -- 64.
- Capitel sus "La Goule avent les métaux".

 Bertrand, A. Les Ibères et les Ligures de la Gaule.

 Revue archéol. 1883, p. 31 45.
- Collignon. Étade authropométrique élémentaire des principales races de France. Paris (impr. Hennuger).
- Ernault, C. Des idées et connaissances médicales chez les Celtes. (Extr. Mém. Soc. Archéol, d'Ille et Vilaine. T. XVI.) Bennes. 27 p.
- Hamy, E. T. Pratiques et Croyances populaires de l'Artois et de la basse Picardie relatives aux abeilles. Bull. Soc. d'Anthrop. 1883, p. 809 ff.
- Henrard, P. Jules Cézar et les Ebrons. (Extr. Mémolres cour. par l'Acad. des Sciences de Belgique. T. XXXIII.) Bruxelles. 41 p. et carte.
- Joret, Ch. Des caractères et de l'extension du patois normand. Étude de phonétique et d'etuographie, suivie d'une carte. Paris, P. Vieweg.

- riebeu la Kerviler, Rané. Les Venètee: César et Brivates , 427 bis Portus. (Extr. Bull. Soc. archéol. de Nantes et de la Loire-Inférieure.) Nantes. 47 p.
 - la Loire-Inférieure.) Nantes. 47 p.
 Loth, J. L'Émigration bretonne en Armorique du cinquième an septième siècle de notre ère. Bennes. 8, 260 p.
 - Mounier, Fr. Vereingétoriz et l'indépendance gauloise; religion et institutions celtiques. Se est. Paris
 - 1882. 8. 245 p.

 Quin, Ch. Origines des populations normandes. Étude ethnologique du nord-ouest de la France. Le Havre.
 - Vlaminok, A. de. Les Aduatuques, les Ménapiens et leurs vulsins. Position géographique de ces peuples à l'époque de Jules César. Gand, Vanderhaegen. 104 p. et 2 cartes.

s) Griechen.

- (Kin vellständiges Verzeichniss der die alten Griechen behandelnden Erscheinungen des Jahren 1883 gieht der zehnte Johrgang der Bihlistbecs Philologien Classica [Berlin, Calvary].)
- Bötticher, Ad. Auf griechischen Landstrassen. Berlin, Pätel. 256 p. Hiernach "Leichenbestattung in Griecheuland". (Globus
- Nr. 44, S. 65 ff.)
 Curtius, E. Die Griechen als Meister der Colonisation
- Deutsche Bundschau IX, S. 340 bis 349. Δελτίον της Ιστορικής και Ιδνολογικής Ιταιρίας τής Έλλαδος. Τόμος πρώτος. Έν Αδήναις. C. Beck.
- In Rev. Cr. XVI, p. 312 ff. sebr grributs. Enhibit unter Andreem auns étude sur les maleités dans les Croynness populaires grecques par H. H. G. Politia*, aunc étude sur les contames observées lers ét le séébration de mariages à Visson de Calavryta, par M. Démétrius Papanicolace* (a.u. morreeu de grande valeur*).
- Hoffmann, R. B. Die Getränke der Griechen und Römer vom hygienischen Standpunkte. D. Arch. f. Gesch. d. Med. VI. S. 209 bis 288.
- Milchhöfer, A. Die Anfänge der Kunst in Griechenland. Leipzig, Brockhaus.
- Pauli, F. W. Die Insel Chios in geographischer, geologischer, ethnologischer und commercieller Hinsicht. Mitth. Geogr. Ges. in Hamburg 1880/81, S. 99 bis 114. Wesige Bemerknagen. "Die Sprache ist durchus die energriechische, selbst die Türken sperche dieselbe nat
- wrnigen Ausaahmen" (p. 112), Van der Kindere. Sur les caractères physiques des anciens Green. (Buil. Soc. d'Authrop. de Bruxelles II, p. 8 — 13.)
- 7) Die Bewohner der iherischen Halbinsel. Basken.
- Discussion sur la Couvade chez les Basques. Bull. Soc. d'Anthrop. de Paris VI, p. 368 - 372. Duoéré, Ed. Les nome d'étoffes et de vétements en basque. Bas de ling XVI. p. 113-2155.
- basqué. Rev. de ling. XVI, p. 113 --- 155. la der Kieleitung quelleamissige Matheilengen über die Bekleidung. Müller-Beeck. Geographische Reisenotizen aus Por-
 - Miller-Beeck. Geographicide Reis-notizen aus Portugal. Verh. Berl. Ges. E. Feth. 1893, 8, 159 tis 172. S. 160; "Geberhaugt lässt sich die Berölkerung (Sord). Portugals in deri Gruppen beihen: 13 in die des gewährlichen Buszestypus, der zemenficht ein Fernbal seiten, lächen Buszestypus, der zemenficht ein Fernbal seiten. Geliefter verberracht; 23 den portugisiele-bepaalschen Typug ven Lisaskon bis Fondul und nörellich vem Bourn; 31 zwischen des Ställen Oppert und Lisaskon vertretzet, nametitschen des Ställen Oppert und Lisaskon vertretzet, nametit-

lith aber in der Gegend von Areiro und Ovar, den Typus der Antus-Berölkerung, wes ich ihn nach dem Ausmützdungsbecken des Vougs unnen möchte. Einen segenannten Negertypus haben wir nur in Oporto und Lissakon bemer-

ken konnen."
Munos y Romero, T. Del estado de las personas en los reinos de Asturias y Leon en los primeros siglos posteriores à la invasion de los Arabes. Madrad.

Vasconcellos, L. de. Bihliotheca ethnographica Portugueza, I. Traisces populares de Portugal. Porto

Vinson, J. Le Folk-Lore dn pays basque. Paris, Maisonneuvs. XXXVII, 396 p. avec musique. (T. XV der "Littératures populaires de tontes les

uations".)

I. Cantes et récits. U. Chansons, Ull. Formules d'Himisation, rondes, cantilères, dictons, IV. Devinettes, V. Proverbes et dictons, VL Pastorales.

V. Froterbee et dectens. VI. Fastorales. Rine hier weggelassene "Bibliographie du Folk-lore basque" findet sich in Bev. de ling. XVI, p. 372—411, XVII, p. 41—81.

Viterbo, Bousa. A exposição d'arte ornamental (portuguezae hespanhola em Lisbou). Bol. Soc. de geogr. de Lisbou 1882. 5a ser. p. 515—575.

s) Die Bewohner Italiens.

(Ein vollständigen Verzeichniss der die alten italiker betreffenden Erscheinungen des Jahres 1883 gebt der zehnte Jahr gang der Bildeitheen Philologen Classica (Berlin, Calvary).) Bernhöft, F. Staat und Recht der römischen Königs-

zeit. Stuttgart, Enke,
Casati, C. Charles. Fortis Etruria. Origines étrusques
du droit romain. Première étude. Paris. F. Didot

et Maisonneuve. 15 p. Cf. Rev. crit. XV, p. 225, 228.

Fligier. Thraciene res. Zur altitalienischen Ethnologie. Mitth. W. Anthrop. Ges. XII, 3, 4. Lenormant, Pr. A travers l'Apolie et la Ligurie,

notes de voyages. T. I, H. Paris. Livi, Rid. Sulla statura degli Italiani. Studio statistico-antropologico. Archivio per l'Antrop. 13, p. 243

Maricourt, M. de. Sortilèges et maléfices dans l'Italia méridionale. Buil. Soc. d'Ambrop. 1883, p. 31 — 40. Marinelli, G. Materiali per l'altimetria italiana. Comnos, vol. VII, fac. 4 (1882).

Oberminner. I Reti cogli antichi abitatori d'Italia. Roma. Nicolucci, G. I crani dei Marsi. Napoli.

Sergi, G. La stirpe ligure nel Bolognese. Atti e Mem. della B. Deputazione di atoria patria per la provincia di Romagna. Sa ser. Tom. I. Fasc. I. Bojogna 1883.

Sergi, G. Liguri a Celti nella valle del Po. Archivio per l'autropologia XIII, p. 117-178.

9) Juden.

Zur Geschichte der Juden im Lithanen im XIV. his XVL Jahrbundert. Russ. Rev. XXII (1863), S. 542 bla 554; XXIII, S. 147 bis 167. Nisch dem raulischen Werke von S. A. Berschendskij. St. Petersburg 1883.

Jacobs, Jos. The Jewish Question 1875 — 1883.
Bibliographical Hand-List. compiled by J. J. Trübner's Record 1883, p. 89 ff.

Wolf, G. Die Juden (Oesterreich-Ungarns). Teschen. 177 p. (Die Völker Oesterreich-Ungarns, Bd. 7.)

10) Letten und Litauer. Berghaus, A. Die kurischen Könige und die Kree-

wingen, Ausland 1883, S. 95, 96.

Nach Krape (im Mitanachen Kalender). Die kurischen Könge sind 25 bis 30 Bauersfamilien lettischer Abkunfurfur Gelingsschein Beritiek Karlands. Die Krewingendem Beritiek Karlands. Die Krewingenderen Sprache von der der Liven abstammt, leben im Districter Brunais.

Bemenberger, A. Litanische Forschungen. Beiträgs unr Kenntniss der Sprache und des Volksthumes der

Litaner. Göttingen, Peppmüller. Brennsohn, Iz. Zur Anthropologie der Litauer. Imanguraldiss. Dorpat. 61 S. u. 3 Tab. Hieran'n "Die Anthropologie der Litaner" im Globus

 8. 234, 235.
 Veckenstedt, E. Die Mythen, Sagen und Legenden der Zamaiten (Litaner). Heidelberg, Winter.

11) Magyaran

(Eine ungurische Bibliographie, welche nuch die nuf Ungarn bezüglichen ansländischen Schriften berücksichtigt, giebt die Ungurische Bevne [Leipzig].)

Fischer, Th. Magyarische Nationalitäts - Statistik. Ausland 1883, S. 750 bis 754. Kritische Bemerkungen zu den in P. M. (December 1882)

Kritische Bemerkungen zu den in P. M. (December 1882) veröffentlichten Ergelnisten der Valltschling von 1880. "Die Bevülkerung vermehrt sich nicht; dirse in gleichem Manase in keitem Staate Europas wiedertehrende Erschninung beruht wahrscheinlich auf einem Röckgange der Mugraren."

Heinrich, G. Ungarische Volksballaden. Ung. Revue 1883, S. 138 ff., 735 ff. Hunfalvy, Joh. Die magyarischen Ortenamen und

Herr Prof. Kiepert. Ung. Revue 1883, S. 405 his 428.
Kiepert, H. Ein Pröbehen magyarischer Wissenschaftlichkeit. (National-Zeitung 1883, Nr. 157.)
Köröni, Jon. Adairkok Hontmegye nemzetiségi mono-

gradijshor. (Beitrige zur Nationalitäten-Monographie den Houter Comitate.) Budapost, Ráth. 47 S. Wie die Caśangó mach der Bukowina kamen. (Nach O. Marezinayi.) Ung. Revne 1885, S. 389 his 390. Nagy, Gy. Emilétirat az aldunai munkáistokrol 90.

Nagry, Gy. Emlékirat ar aldunal munkáintokrol (Memorandam über die Arbeiten an der metera Dona nad über die Colonisation der Bukowinsser Magyaren). Sorgedin, Várani. 77 8. m. Karte. Ormón, Zaigmond. Arpadkori müvakidésünk törté-

nete (Culturgeschichte Ungarns im Zeitalter der Arpadan). Budapest Atheniam. 580 S. Vambery, H. Der Ursprung der Magyaren. Eine

ethnologischa Studie. Leipzig, Brockhaus, 1882. XII. 1888. S. 15 M. Gegen dieses die türkische Verwandtschaft betonende Werk richteten sich in Vertheidigung der ugrischen Abbunft

der magyarischen Sprache und Katien (ausser Budenz in der ung. Akademie — vergl. Ungar. Rev. 1885, p. 390 und 391): Hunfalvy, P. Uger vagy török-tatár eredetű-e a

magyar nemnet? (lat dis ungarische Nation türkischtatarischen oder ngrischen Ursprungs?) Budapest, Akademie, 1883. 39 S. Szinn yei, J. A. magyar nyelo rokonal. (Der Ur-

sprang der ungarischen Sprache.) Budapest, Knoll. 67 S. Vargha, Julius. Die ungarische Statitik in Kolb's

neuestem Werks. Ung. Rev. 1883, S. 785 bis 789.

12) Rumanen.

Borovszky, S. A dákok, (Die Dacier, Ethnographische Studie.) Budapest, Knoli. 60 S.

Datinele poporului Roman la Inmormentari de Búrada Teodor. Jassy 1882. 158 p. Nach D. Lit, Zeit. IV, 1730, eine Schilderung der Todtenfeierlichkeiten bei den Rumanen aller Länder.

Gaster, M. Literatura Populara Romana. Bucuresti. XII, 805 S.

Hunfalvy, P. Die Rumänen und ihre Ansprüche. Teschen, Prochaska. 388 p. Henfalyy folgt Köster, nimmt die Romanen also für romanisirte Throker, die aus dem Centrum der Balkanhalblusel seit dem 11. Jahrhundert laursem nach Norden

genogen sind. Leohner, K. Die Rumunen in Istrien. Peterm, Mittheil, XXIX, 8, 294 bls 299. Lechner hilt die Ruméri latriens fim Thele des Borline.

ca. 1600 en der Zahl) für Reste romenisirter Ureinwohner illyrischen Stammes.

Picot, L. Les Daces. Bov. d'Anthrop. 1883, S. 90 bis 96. Analyse von Gr.-G. Taciles ca's Dacie insiste de Remani (Bucuresti 1880). Die Phrygier, Thraker, Geten sind "un groupe linguistique distinct du groupe éranien, mais

appartenant comme lui à le grande famille indo-européenze." 13. Skandinavier.

Arbók hins islenzka fornleifafélage 1882. Revkiavik 1882, III, 107 S.

Bugge, S. Oplysninger om Nordens Oldtid hos Jor-Rosomonorum gens. Arkiv for Nordisk Filologi, 1, 1.

Hildebrand, H. The industrial arts of Scaudinavia in the Pagan Times. (South Kensington Museum Art Handbooks.) London. 150 p.

Strindborg, Aug. Svenska folket i hely och söken, i krig och fred, hemma och ute, eller och tasen år of evenska bildningens och sedernas historia. Stockbolm, Fritze, 2 Bde.

Stolpe, H. Exposition éthnographique de Stockholm 1878 — 1879. Photographics par C. P. Lindberg. Stockholm 1881. 3 Bande in 4. 36 S. and 278 Taf.

14 Slaven

[Das Archiv für slavische Philologie, herausgegeben von V. Jag is (VII. Bd. Berlin, Weidmann 1884) glebt eine Inhaltstibersicht der sluvischen Zeitschriften und Bücher, Es wird ferner verwiesen auf die Mittheilungen L. Stiede's ens der russischen und A. Wrareniowski's ans der polnischen Literatur im Arch. f. Anthropologie.

Abel, C. Stavic and Latin. Hichester lectures on Comparative Lexicographie. London, Trübner. VI, 123 p.

Contents: 1) The slevification of the Finnisch Area.

2) The two Russian languages. 3) The Russian linguistic conception of "Gentleman" and "Nobleman". 4) The linguistic conception of liberty in Russian and Polish as compared with Latin. 5) Egyption inversion.

Eine Uebrysetsung von R. Dielits erschien unter dem

Titel: Gross - und Klein-Russisch. Leipzig and Berlin, W. Friedrich, 1685. Die zahlreichen Recensionen des Buches sind verzeich-

net C. Bl. Or. Phil. 1, 282. Die starke Betonung der finnischen Unterlage des ressischen Volksthums wird els übertrieben beseichnet von

Merfill in Academy 1683, p. 48. Archiv für Anthropologie. Ed. XVI.

I. G. A. Südslavisches Land und Volk. Ausland 1883, S. 301 ff., 366 ff. Borghaus, A. Der Wenden Fischerei. Ausland 1883,

8. 611 bje 613.

Bergner, Rud. Eine Fahrt durchs Land der Rastelinder, Bilder und Skizzen aus Nordungarn, Leinzig, Hieraus: "Das Land Arve und sein Hirtonleben." (Ausland 1883, S. 991 bis 993.)

Biedermann, H. J. Die Serben und ihre Ansiedelunges in Steyermark und im Warasdiner Greuzgeneralate, Graz. 62 S. "Auf archivelische Studien begründet liefert diese Schrift

nen susserst schittbaren Nachtrag zo Czornig" (Archiv VII, S. 518).

Erckert, Gen. von. Körpermessungen russis Völker, Verh. Ges. Ethn. 1853 (S. 264 bis 265). Hochreiter, E. Nationalitätenkarts von Böhmen. Mit Karts. Peterm. Mitth. XXIX, S. 321 bis 323.

Hörner, Mor. Bosnische Kuust und Cultur im Mittel-Mitth. d. Anthr. Ges. rn Wien, XIV, (106 bie 111).

Dovaiskij, J. Forschungen zur Entstehungsgeschichte Zweite, durch einen Zusatz "Zur Frage Russlands. über die Hunnen* vermehrte Auflage. Moskan 1882. V. 557, VI. X S. (Russisch.)

Ein Anfeatz im "Ausland" 1883, p. 123 his 129: "Der Panslavismus in der histerischen Ethnographie" resumirt u. A. die Ansichten Jlowaiskij's , der die Rus , die Bulguren und die Hunnen als zlavisch, die Skythen els ver-wendt in Anspruch nimmt. Nach Arch. f. slav. Phil., VII, 652, werden dieselben im Journal des Ministeriums der Volksaufklärung, 1882, Juli, S. 140 bis 101, und 1863, April, S. 340 bis 392 von Prof. v. Vasilieskij einer vernichtenden Kritik unterworfen,

Kaemmel, O. Die slavischen Ortsnamen im nord-östlichen Theils Niederösterreichs. Arch. el. Phil. VII, S. 256 bis 281.

"Slavische Niederlassungen waren verhältnissmässig aus dichtesten gesliet an der mittleren (deutschen) Thajn und lings des Manherteberges, namentlich nm Meissau, dlinner om Kump und weiter östlich im Gehiete der Schmida und der Göllers; in dem Bügellande, das zur unteren Merch sich abdacht, fehlen sie fast gänzlich" (S. 261).

Kennan, G. A Journey through Southeastern Russia. Bull, Am. Geogr. Sec. 1883, S. 289 bis 318, Betont den Amalgamationsprocess zwischen Russen und Finnen. S. 309 bis 317: Keukasische Grüsse, Flüche und Surichwirter.

Kobelt. Die Slavencolonien n Molise. Ausland 1883, 8, 936 bis 937.

Koninsky, Wl. Materialien zur Ethnogrephie der Beskielenbewohner. (Polaisch.) Zbier Wiedemosci do Antropologii Krajowej, VII, p. (8) - (105).

Krauss, F. S. Südslavische Postsagen. M. Anthrop. Ges. Wien, XIII, p. 156 bis 166. L. Leger. Laybach et le peuple Slovène. Notes de Voyage. Bibl. Univ. de Genève, XVII, 62 ff.

eger, L. Agram et le peuple Croats. Notes de Voyage. Bibl. Univ. de Genève, XVII, 246 ff., Leger, L. 485 ff. Leroy-Beaulieu, A. Das Reich des Zaren und die

Russen. Antorisirte dentsche mit Schlussbemerkungen versehene Ausgabe von L. Pagold. Berlin. Moravicaneky, F. S. P. Das elavische Altgerma-

nien. Historisch-etymologische Abhandlung. Brünn 1882. 125 B. 16. "Vom alten Deutschthume findet men in Europs keine

Spur. Die Deutschen können Ihre politische Geschichte erst mit dem Anfange des laufenden Jahrtsusends berinnen. Wenn is sich für Gremsen sungsben, so begeben sie einen Vülkerdiebstahl and machen sich ver der kritischen Welt uur lächerlick.* (Arch. 81. Phil. 7, 8. 524.) Matusiak, Simen. Ein Versuch, einige slavisch Namen etzumologisch zu erklären. Krakoo. 16 p.

Namen etymologisch zu erklären. Krakso. 16 p. Gleiche Tendens. Morfil, W. R. The Dawn of European Literature. Slavonic literature. London, Soc. Prom. Chr. Knowl.,

VIII., 264 p. 16.

Perwelf, J. Slavische Völkernamen. L. Arch. f. sl.

Phil., VII, S. 590 bis 628.

Posty, P. Die Kroaten. Ung. Rev., 1882, S. 599 bis 608.

Kritik von Jos. Staré: Die Kroaten im Königreich Kroaten und Stavosien. 1862. Die Verunstaltung der Schädel in Russland. (Nuch E. Pokrowsky in den Boll. der Moskaper natur-

forschenden Gesellschaft, 1882, IV.) Globus 43, S. 43 bis 44.

Rokoschny, H. Russiand. Land und Lente. Unter Mitwirkneg vieler dautschen und slavischen Schrift-

steller und Gelehrten. Leipzig, Gessner u. Schramm. Fol.
"Die Schilderungen des Landes, der Sittes, der ethnischen Eigenthümlichkeiten der sahlerichen das rausleche Beich constituirendes Stämme als die levertefflich." D. Lit.-Z.

 S. 16.
 Der eerbische Bauernhof. (Nach Fr. Scherer.) Ausland, 1883, S. 314 bis 315.

Schneider, L. Slavische Flussnamen. Verh. Ges. f. Ethn., XV, S. 412 f. Schwarz, Bornh. Montenegro, Land und Lente auf

Grund einer Bereiaung des Inneren. Verh. Ges. Erik. Berlin 1883, S. 207 bis 233. Btein, F. v. Die russischen Kosakenheere. Nach dem Werke des Obersten Choroschehip und anderen Quel-

len. Mit Karte. Gotha, Perthes. (Ergänzungsheft zu P. M. Nr. 71..) Strause, Adelf. Bosnyák főúl és nép (Land und Leute in Bosnien). Bodapest, Athenaeum. 301, 246 S.

Vlach, Jar., und J. A. v. Helfert. Die Cocho - Staven. Teschen, Prochaska. (Völker Oesterreich-Ungarns, VIII.)
Weise, O. Die slavischen Ansiedelmagen im Herzog-

Weise, O. Die slavischen Ansiedelungen im Bernogthoma Saebsen-Altenburg, ihre Gründong und Germanislrung. Progr. Gymn. Eisenberg. 23 S. 4.
Zaviliński, R. Z etnografji krajewéj. Kraków 1892.

20 S. (S. A.)
"Einigen zur Kunde des polnischen Volksethams in seinen Sitten and Gehränchen." (Arch. sl. Phil., 7, 545.)

15. Ziganner.

Pischel, R. Die Heimath der Zigeuner. Dentsche Rundschau, IX, S. 333 bis 375.

acbau, IX, S. 353 bis 375.
Die Heimath der Zigvanzer ist der Ronserste Nordwester von Indien und sie sind die nächsten Verwandten der Darden und Knär, wenn es nach bis jetzt noch nicht möglich ist, sie an einen der sublreichen Dialekte derseiben enger autunchissense.

Rosenfeldt, Mor. Lieder der Zigeuner. Ung. Rev. 1882, S. 823 bis 832.

Sohwicker, J. H. Die Zigeuner in Ungarn and Siebenhürgen. Teschen. Prochaska. (Die Völker Oesterreich-Ungarns, XII.)

B. Asien.

(Specialiu eind unter der betreffenden Rubrik verzeichnet.)

Bibliegraphien: Ch. Frisderici, Bibliothecu orientalis. s. (letzuer) Jahrgang (1883). Leipzig, O. Schulze, 1884. - Von 1883 and die noch vollständigere Bibliographie von Joh. Klatt im Kohm's Literaturblutt für orientalische Philologie. Bd. L. 1884.

Jahresberichte: James Durmesteiter, Rapport zur iss trautzu du coussil de la nociété assidapse pendant l'année 1852—1853. Journ. saintigne. 8. série. 7. Il. p. 12—122. (Auch separate Paris 1858.). 1854. CLVIII p. (100rn. R. Ans. Sec. XVII.) Loodin 1854. CLVIII p. (100rn. R. Ans. Sec. XVII.) Loodin 1854. E. Ku n. Wissenschriftlicher Jahresbericht über die morgenikonlischen Stedien im Jahre 1875. Greeken. I. Hälfe 1854. Il. Hälfe 1854. Il. Hälfe 1854. Leipzig.

Brockhaus. (Sauph. zur Z. D. Morg. Ges.) Zeitzschriften: Zeitzschrift der Deotschen Morgon-Bandischen Gesellschaft. Bd. XXXVII. Lelpzig 1883.— Journal of the Royal Asiatic Society. Vol. XV. Lundon 1883.— Journal asiatique. 8. serie. T. I. II. Paris

1. Vorderssien.

Reclus, E. Noovella géographie universelle. T. IX. L'Asic Antérieure. Paris, Hachatte. 932 p. Der Eshmen dieses Hauptwerkes der Länderkunde um-

fast bekantlich such die Ethnographie.

Sayos, A. H. The early history of the Levant, Acad.

1883, p. 119, 134.

Do primitive Cultur Grievokadash ist zus sewt Quelles schneiteits: van des Elittiert, deue Kunst van Bolyntien stamst, auf van der Phisliciert, die des Eppfische und green der Phisliciert, die des Eppfische und greenwares Intern. Die "saistluche Faustriang grockst, wars der Legender glaubwießt sied, deuch das Medium einer erobersche Janus- die als Projekte Behantt des Greenster gelaubwießt sied, deuch das Medium einer erobersche Janus- die als Projekte Behantt des Beschliches der Endere der Schrieber der Schrieber Schrieber gelaubwießte zu der Schrieber der Schrieber gelaubwießte der Beschliche und Schrieber der Schrieber de

Sayee, A. H. The uncient empires of the East. Herodotos I—III. With notes, introductions, and appendices. London, Mucmillan. XI, 492 p.

2. Kleinssien, Armenien, Kurdistan.

Bibliographie arménienne. 1565 — 1863. Venice, Typographie Mckhituriste 1883. 32, 734 p. Bötticher, E. Analogien der Funda von Hissarlik.

Z. Edn., XV, p. 157 — 162. Anthropelogleehe Messungen ven E. Chantre in Kurlistan, d-m oberen Messpotamien und dem nördlichen Syrien unsgedührt. (Ramische) Izwestig d. Kaukasus, Abtheil der k. russ. geogr. Ges., Bd. 8, Heft 1.

Chevalier, Ludw. Die Gallier in Kleinasien bis zum Tode des Königs Enaseues II. von Pergamon (159 v. Cbr.). Progr. des Untergymnasiums Prag-Neustadt. 21 S.

Die Bevölkerung des Gebietes ven Kars. Russ. Rev. XXII, p. 477. Lenormant, F. Les penples de Tonbal et de Meschech. Muséon, T. H. Nr. 2, Lonvain 1883. Meynr, Ed. Kerien. Ersch u. Gruber's Encyclopadie.

Section II, Bd. 33, S. 53 bis 57.

Neumann, K. J. Zur Landeskunde und Geschichte Kilikiess. N. Johrb. f. Philot., 1883, p. 527 ff. Petersen, W. Artwin in Armenies. Ansland, 1883, S. 886 bis 889. (Nach der St. Petersburger Zeitung.)

Zur Charakteristik der Armenier. Puchstein, O. Bericht über eine Reise in Kurdisten. Sitzungeber. d. Pr. Akad. d. Wiss., 1883, S. 29, 64

Hierüber referirt: H. Kiepert, O. Puchsteie's archiole rische Reise im nördlichen Syrien (Globus, Nr. 43, S. 76 ff., 89 ff.). Es handelt sich um Kommagene. Rhétoré, R. P. J. Rapport de Van. Ann. Prop.

de la Foi, 55, p. 283 - 308. Sehr detaillirter Bericht über die Lage der Nesteruner. Wünsch, Jos. Meine Reise in Armenien und Kurdistan. Mitth. Wiener Geogr. Ges., 1883, S. 487 ff.,

"In der Richtnog von Iskonderun bis Treplzond dürfte alch das Verhältniss der Nationalitäten folgender Weise lten: Bei Iskenderun Scheiderrenze des Arabischen and Türkischen. Weiter das Türkische mit speradischen Aesiedelungen der Tacherkessen, doch auch schon Kurden und Armener. Um Malat herum halten sich Türken und Armenier das Gleichgewicht, im Gebirge haben freilich die Kurden die Oberhand. Die Ebene von Charput ist vorwiegend armenisch, Dersim kurdisch and armenisch, dle Ebena von Erzernan vorwiegend armeelsch; gegen Trebisond und überhaupt gegre das Schwarze Meer tritt auch schon das Griechische und im Osten das Lasische auf. Weiter nordistlich an der russischen Grenze berrecht das Armenische vor., daneben das Kurdische im Gehirge, so auch as der persischen Grenze, wa es am betlichen Tigrisgebiet mit dem Arabischen wieder in Contact kommt. Nairt ist jedoch gans arabisch und auch schon swei Dürfer nördlich davon." — Vergleichende Charakteri-

stik der Armenier, Türken and Kurden (Hausban etc.). 3. Kaukasue.

(Aleinikow.) Sage von der Entstehung der Mon finsterniss bei den Karatschai, Ausland, 1883, S. 153 bis 155. Nach Aleinikow in der Kuban-Zeitung.

Bayern, Fr. Contribution à l'archéologie du Canense.

XIX, 99 p. Lyon. General v. Erckert. Beschreibung des Costums einer Kabardinerin. Verh. Ges. Ethn. 1883, S. 177, 178. General v. Erckert. Beschreibung des Costuns einer

Ossetin. Verbandl. d. Ges. d. Ethn. 1883, S. 178, 179. Leontowitsch, O. J. Materialien znm Gewohnheits-

rechte des nördlichen und östlichen Kaukasus. I. Odessa 1882. (Russisch.) Miller, Veevolod. Osetinskie Etyndy. (Ossetische

Studien. I. Ossetischer Text. II. Abhandlungen. B.-A. am den Zapiski der k. Moskuur Universität. Histor.-philol. Abthl. I, II.) Moskau 1881, 2. 164, III u. VII, 391, II p.

The first volume contains 15 legends about Narts, the Narts being known as giantsor semi-demoniacae beings to many of the races of the Caucasus; and 28 tales and songs, for the most part given both le Ossete and in Russian. The second volume is mainly linguistic; but its final chapter contains a very lateresting account, 74 pages long, of ,,the religious beliefs of the Ossetes" (Raiston, Academy XXIII, 451)." Die linguistische Seite des Werkes lst gewürdigt in Lit.-Bl. f. er. Phil. 1, S. 138 bls 146.

(Miller, Veevolod.) Prometheische Sagen im Kaukasus. Russ. Rev. XXIII, S. 193 bis 208. Nach einer Abhandlung W. Miller's Im Journ. des russ. Ministeriums der Volksaufklärung (Januar 1883).

Mourier, J. La Mingrélie. Odessa, Rousseau. 400 p. Neumann, K. Joh. Strabon's Lendeskunde von Kau-

kusium. Eme Quellenuntersuchung. Nuns Jahrb. f. class. Philol. Suppl. Bd. XIII, S. 319 bis 354. Phillippe-Wolley, Clive. Savege Svanetia. 2 vols. London, Bentley, IX, 272, 250 p.

"A student may find la his pages some curious and I think, fresh detail as to the manners and customs of the remote Svans." D. W. Freehfield (Acad. 24, 391).

8-y-z. Techetschenische Loge 8. 458 bis 463, 559 bis 565. Techetschenische Legenden. Russ, Rev. XXIII,

Sammlung der Materiatien zur Beschreibung der Oertlichkeiten und Völker des Kaukasus. (Russisch.)

Bokolsky, W. Spuren primitiver Familienordnun bei den kaukasischen Bergvölkern, Russ, Rev. XXII,

Als Spuren der einstiren Herrschaft des nterinen Verwandtschaftsprincips werden anfreführt; eine der Inguschen, wonsch der Solm an seinem Vater für Todtung des Mutterbruders Blutrache nimmt; die Sitte der Kaburdiner etc., dass das Kind dem Stande der Mutter. ia zum Theil der Mann dem Stande der Fran folet etc. Die Frauen der Tscherkessen gebüren ale im Hause ihrer Männer, sondern in dem ihrer Mütter" (p. 181). Jetzt hat der Agnatismus geslegt, doch nicht ausschliesslich.

Virchow, R. Das Gräberfeld von Koban im Lande der Osseten, im Knukesus. Eine vergleichende architologische Studie. Mit einem Atles von 11 Tafeln in Lichtdruck. Polio. Berlin, Asher u. Comp.

"Mit Bestimmtbrit geht aus den Fanden berror, dass der Knakasus nicht die Culturstätte and Volkerwiege Europas ist, dass wir vielmehr heer our die Reste und Ausklufer einer Cultur vor uns haben, kaum älter als das letzte Jahrhundert v. Chr." (J. Rauke, C.-Bi. 14, 93.) "Wanderer." Notes on the Caucasus. London, Macmillan, VIII, 280 p.

"W.'s ethnological and historical chapters are slight, and not to be depended on in detail," Acad. 24, 390.

4. Semitische Länder.

a) Das heutige Syrien und Pulästina, Arabien, Mesopotamien.

Jehresbericht: A. Soein. Bericht über neue Erscheinungen auf dem Gebiete der Palästinaliteratur, 1883. Z. D. Pal. Ver. 7, 8, 231 bis 262. Basset, R. Contes arabes, Paris 1883, 18. Beeant, W. The life and achievements of E. H. Pal-

London, Murray. 420 p., Wirft am Schlusse namentiich auf die Verhälteisse der

Beduinen der Signi-Halbinsel Licht (Socia 261) Canti Arabi. Das heilige Land, 1883, S. 192 his 193.

Gieht sechs authentische arabische Melodien (Socia 239), Conder, C. R. Heth and Moab. Expiorations in Syria in 1881 and 1882. London, Bentley, X, 436 p. Conder. C. R. Arab tribe marke (aueam). Quart.

Statements, 1883, p. 178 bis 180. "Confer let wohl dorin viel zu weit gegangen, dass er in einigen dieser Stammreichen alte Buchstabenformen hat erkennen wollen" (Socia 240).

[Conder?] The "Belka Araba". B ya Palestine-Explorer. Blackwoods Mug. 134, p. 171 bis 189.

- Ebers, G. and H. Guthe. Palistina in Blid und Wort. Nach dem Englischen. Stuttgart, Deutsche Verlagsanstalt. 2 Ede. Fol. Nach Ch. Wilson: Picturesque Palestine, aber von
- selbstetändigem Werthe.

 Ellissejew, A. Die Bewohner von Arabia Petraes.
 (Russisch.) St. Petersburg 1883. S.
- Guérin, V. Description et statistique des populations de Liban: Marvantes, Melkites, Grece, Druzes, Matounlis. Bull. de l'Acad. des inscr. 1883, p. 286
- Klein, P. A. Nittheilungen über Leben, Sitten und Gebräuche der Fellachen in Pallatina. (Zweite Fortsetzung.) Z. D. Pal. Ver. VI. S. 81 bis 101.
 - Namestiich über Hechzeitsfeierlichkeiten.

 Landborg, C. Proverbes at dictons du peuple arabe.

 Matériaux pour servir à la connaissance des dislectes vulgaires, recueillis, traduits es associés par C. L.

 Vol. I. Proverbes et dictons de la province de

 Syrie. Section de Sayda. Luide, Brill. Ll, 438 et
 - 6 p. Aus dieser nach dem Leben gesammelten und mit authentischen Erklärungen begleiteten Collection einige Mittheilungen im Ausland 1884, 153, 6, eine werthrolle Analyse von A. Mällar In Z. f. Völkerpeych. XIV, S. 434
 - Lortet, Dr. La Syrie d'aujourd'hui. Voyages dans la Phéuicie, le Libsu et la Judée 1873 — 1880. Paris, Hachette, 1884. 679 p. 4. Ill. Vorbre im "Tour du Moode" veriffeatlicht. Danach smaßhichter Ausurg im Globes XLII and XLIII. Auch

athnographisch von hohem Werthe.

- Merrill, Selah. East of the Jorden: a record of travel and observation in the country of Monb, Gliend, and Bashan during the year 1875-77. Ill. Naw edition. New York. Scribner.
- Mordtmann. Die Hexen in Jemen. Ausland, 1883, 8. 975 bis 976. Nach der efficiellen Zeitung von Jemen.
- Rampendahl, R. Teber die Bedeinen Palistinas-D. Bundschau f. Geogr. V. S. 450 bis 451, 313 his 521, "Rampendahl". Angaben, die allerlage is sprablicher Beziehang wesig merelissig sind, ergianen Burchhardt in einiger Dunkten" (Socia, p. 239).
- Rivoyre, Denis de. Obock, Mescate, Bouchire, Bassorah. Paris. 296 p. 18.
- sorah. Paris. 296 p. 18.

 Bachau, Ed. Beise in Syrien und Mesopotamien.
 Mit 2 Karten, 18 Abbildungen und 22 Lichtdruck-
- Mildern. Lelprig. 478 S.
 Ein Auszug im Gieben, Bd. 45, S. 29, 58, 50. Die
 Bouts auch von Fr. Houmer! im Ausland, 1884, S. 75,
 15, 722. Die ethnologischen und sprechlieben Verhältnien, besondern was die Alepranzug der verschiebelens
 einen, besondern was die Alepranzug der verschiebelens
 einen, der der der Schaffen der Schaffen und der
 eine Schaffen der Schaffen und der
 eine Schaffen der Schaffen und der
 wirt, alles Bürder Tracht, Velbauften u. s. w. Wissenwirt, alles Bürder Tracht, Velbauften u. s. w. Wissen-
- werthe mitushellen."

 Vaux, L. de. La Palestine. Illustree par P. Chardin et L. Mansa. Paris, Leroux. VII, 327 p.
- et L. Mansa. Paris, Leroux. VII, 327 p.

 Wandelbourg, A. H. de. Études at souvanirs sur
 l'Orient et sex Missions. Paiestine, Sprie et Arabie.

 Paris, Tralin. 2 vols. 342, 388 p.
- Wilson, Ch. Picturesque Palestine, Sinni and Egypt. London, Virtue. New York, Appleton. 2 vols. 4. Hierarch Ebers und Guthe, sowie V. Guéria, La Terre Sainte.

b) Geschichtliches.

e) Palästina, Phönizien, Syrien.

- [Bibliographie: K. Siegfrind, Literatur rum Aiteu Testament bei Pünjer, Theologischer Jahresbericht, 111. Band. 1885 (Leipzig 1884).]
- Adler. Der Versöhnungstag in der Bibei, sein Ursprung und seine Bedentung. Z. f. alttest. Wiss. III, 8, 178 bb. 184, 275.
- Nor für unwissentliche Verfehlungen; daher ein Freudentag.

 Bergel, J. Mythologie der alten Bebräer. II. Theil.
- Lelpzig, Friedrich, 1883. VIII, 60 S.
 Budde, K. Die hebräische Lelchenkinge. Mitthei-
- lungen und Anfrage. Z. d. D. Palistina Vereins VI, 8. 180 bis 194. Charme. T. K. The Hebrew Theory of the Soul.
- Cheyne, T. K. The Hebrew Theory of the Soul. Academy 23, 171 (vergl. 189). Gegen Dereaburg and Renan für die alte Etymolegie van nephet (Hanch, nicht Erböhung); die Anwesdung für Gräßa mur abgeleiert.
- Derenbourg. L'immortalité de l'âme chez les Juifs. Paris. 7 p. (Extr. Bull. Ac. des inscr. 1882.) Halévy. La croyance à l'immortalité de l'âme chez
- les Sémites. (Ball. Ac. des inscr. 1882, p. 210 ff.)

 Eine Analyse der Discussion swischen Derenbaurg
 und Haifere im Ausland, 1883, S. 82 bis 834. Vergl.
 daru M. Grünbaum, ibbl. S. 879, 880.
- Halévy, J. Mélanges de critique et d'histoire relatifs aux peuples sémitiques. Paris, Maisonneuve. VII, 452 p.
- Hamburger, J. Real-Encyclopidie für Bibel und Talmed. Streiltz. II 02, 1331 p. gr. 8. Itineraires à Jérusalem et descriptions de la Terro Sainte rédigés en français sux XIe, XIIe et XIIIe sticles, publiés par II. Micheinat et Gaston
- Reynaud. Geneve 1882.
 Publ. de la société de l'orient latin, série géogr. III.
 Johl, M. Blicke in die Roligiousgeschichte zu Anfang
 des zweiten christlichen Jahrhuudarts. II. Der Conflict des Reideuthnens mit dem Christenthum in seinen
 - Folgen für das Judenthum. Breelau, Schottländer. X, 190 p. Lenormant, Fr. Lee inscriptions Hittiques. Journ. des sav. 1883, p. 409 — 417.
- des sav. 1883, p. 400 417.
 Anknüpfend an Sayce's Publicationen von 1880 und
 1881.
 Löwy, A. Underground Structures in Bible Land.
- Proc. Soc. Bibl. Arch. 1882—83, p. 140—145. "L5 w y's Remrkuagen über Höhlen, Grüber, Cisternen und Anderes betten nichts Neues" (Socia, p. 239). Lott, Gust. Quaestiones de historia Sabbati. Leipzig.
- Hiurichs. 111 p.
 Louis, Dr. Sigmund. The Poor Laws of the Ancient
 Hebrews. Tr. Soc. Bihl. Arch. VIII, p. 50—41.
 Wescallich talmufisch. Es handelt derethe Autor 20
 the poor-laws of the Hebrews. in Proc. Soc. Bibl. Arch.
- 1883, p. 25 his 27.

 Mac Lean, J.P. Jewish nature worship: the worship of the reciprocal principles of nature among the ancient Hebrews. 1, 22 p. 32. Cincinnati 1882.
 - Pruts, Hans. Culturgeschichte der Kreuzrüge. Berlin, Mittler u. Sohn. XXXI, 642 p.
 - Rey, E. Les colonies franques en Syrie aux XII me et XIII me siècles. Paris, A. Picard. VI, IV, 537 p.

Rabbinowice, J. M. Einleitung in die Gesetzgebung und die Medicin des Talmula. Aus dem Französschen übersetzt von S. Mayer. Leipzig. XXIII, 272 p. Bennn, E. La Judaisme comme race et comme reii-

Ronan, E. La Judaisme comme race et comme religion. Conférence. Paris.
Rindtorff, E. Die Religion der Phönixier. Progr.
Realschule Weimar, 1883, 19 p. 4.

Realschule Weimar, 1883, 19 p. 4. Sayce, A. H. The gods of Canasa. Contemp. Bev.

Sept. 1883 [44, 385 — 599].
Versuch einer zusammenhängenden Uebersicht der G\u00f6terlehre der Nord- und S\u00fcdenauniter, d. h. der P\u00e4\u00fcntare, und der pallatinentischen Cansaujer, unf Grund der Inschriften, der Eigenaunen und der Notizen des Alten

Schrader, Eb. Die Keiliuschriften und das Alte Testameut. 2. Auft. Giessen, Ricker. VII., 618 p. Thomson, W. M. The Land and the Book; or, Biblies! Illustrations drawn from the Manners and Customs, the Scenes and Scenery of the Holy Land. Vol. II. Cantral Palestine and Phoenicia. 2d ed. London, Relson. XXIV, 688 p.

Vernes, M. Les débuts de la nation juive. I. Revue de l'hist. des rel. VII, p. 319 ff.; VIII, p. 603 ff., 728 ff.

Vernes, M. Les origines politiques et religianses de la nation israélite. II. Revue da l'histoire des rel. VII, p. 63—144.
Vibert, T. La race sémitique. 2e éd. Paris. XXXIV,

298 p. 18.

Wellhausen, J. Prolegomena zur Geschichte lerasis.

Berlin, G. Reimer. X, 435 p.
Die zweite Auflage von Wellhausen's Geschiekte Israels,
Bd. 1(187h), dem dentschen Hauptwerke über die Queilenscheidung im Alten Testament, mentbehrlich für wirkliche
Einzicht in den Gang der Entwicklung der Volken Israel,
Eine Analyse giebt F. Giesebreckt im Lit. Bl. f. Or.
Philol. I, S. 146 ff.

β) Arabien, lelam.

Bate, Rev. J. D. The Oracle of Hubal. Ind. Antiq. XII, p. 1 — 6. Ein Pfeilorakel im Hedjas: "Hubal wer a kuge image mode of red agate in the shape of me old nam with a

leng beary beard."

Berg, L. W. C. van den. De beginselen van het
Mohammedaansche recht, volgens da imám's Aboe
Hanifat au Sjäffi. Derde druk. Batavia ("uGraven-

hage, Nijhoff). X, 271 p.

Fell. Ueber den Ursprung und die Entwicksiung des hölieren Unterrichtswesens bei den Muhammedanern. Progr. Gymn. au Marzellen, Colb. 1883.

Hommel, Pr. Zur Geschichte und Geographie Südarabiens. Ausland, 1883, 8, 512 bis 517.
Ein orientirender Ueberblick über die Perioden der südnrabischen Geschichte, mit Hinweis auf die Quellen.

Huber, A. Usber das "Meisir" genannte Spiel der heidnischen Araber. Leipzig. (Dissertation.)
Lane-Poole, Stanley. Studies in a Mosque. London,

Lane-Poole, Stanley. Studies in a Mosque. London, W. H. Allen.
With the exception of one chapter, a reprint of various scatter articles on different subjects connected with the religion of blance. (Acad. 20. 471.)

religion of blam." (Acad. 20, 471.)

Lane, E. W. Arabian Society in the Middle Ages.

Studies from the Thousand and one Nights.

London.

"The notes appended by Lane to his translation of the 1001 Nights." (Acad. 23, 417.) Le Bon, G. La civilisation des Arabes. Ouvrage illustré. Paris. 650 p. 4. Prachtvel Illustrirtes Hauptwerk des rühmlich bekannten Socioloren.

ten Sociologen.

Sabäische Inschriften antdeckt und gesammelt von
Slegfried Langar. Publicirt und erklärt von
D. H. Müllar. Mit 3 Tafeln. Z. D. Morg. Ges. 37,

 319 bis 421.
 Mordtmann, J. H. und D. H. Müller. Sabäischa Denkmäler. Mit 8 Tafeln. Wien, K. Gerokl's Sohn. 114 p. 4. (Denkschr. philos.-hist. Cl. k. k. Akad. d. Wiss. XXXIII.)

uwiss. ArX.11.)

"So ist dar view in Millert", die Nachrichten der Arslert, das Verdieset Mordinans", die Nachrichten der Arslert, das Verdieset Mordinans", die Nachrichten der weiten Umfange auf Eritaterung der Inschriften berteitgesegen und mit der Ergebnissen der Worterklärung combinition und der Auftragen der Archichten ausgestellt der Schriften und der Auftragen der Vertreitung der Schriften und der Vertreitung der Beschriften ausgestellt der Vertreitung der Schriften und der Vertreitung der Vertreit

Renan, E. L'islamisme et la science. Paris. Snouck Hurgronje, Dr. Nieuwe Bijdragen tot de Kennie van dan Islam. Bijdragen tot da T. L. V-Kunde

van N. India VI, 357 - 421.

Tornauw, Nicolal v. Die Disputation der Sklavin
Humiyah. Z. f. vergl. Rechtewies. IV. S. 472 bis 476.

Auszug aus einer schittischen Farteischrift, enthaltend
die Deductionen über die ihre auf Zeit und den Bericht
über das Beweirscht zur Zeit der ersten Khalifon.

y) Mesopotamian.

Berliner, A. Beiträge zur Geographie and Ethnographie Babyloniens im Talmud und Midrasch. Jahrvabericht des Rabbiner-Seminars zur Berlin pro 5643 (1882 — 83), p. 3 — 71. Bertin, G. 'Akkadien Precepts for the Conduct of

Mun in his Private Life. Tr. Soc. Bibl. Arch. VIII, p. 230—270. Haupt, P. Dia akkadische Sprache. Mit einem Anhanse von O. Donner über die Verwandtschaft des

nange von U. Donner uber die verwandischaft des Sumerisch-Akkadischen mit den und altaischen Sprachen. Berlin, XLIII, 48 p. Hommel, Fr. Die semlitschen Völker und Sprachen als arster Versuch einer Encyclophdia der semiti-

schen Sprach- und Almrihumswissenschaft. I. Bd. Leipzig, O. Schulze. XII, IV, b41 p. Allgemeine Einlertung. (Die Bedeutung der Semiten für die Kalturgeschichte.) Buch 1: Die versemitischen Kulturen in Aegypten und Babylenien.

F. L. Sur la périoda ohaidaïque. Journ. des Sav., 1883, 645—656.
Menant, J. Le Panthéon Assyro-Chaidéen: les Beltis.

Rev. de l'hist. des rel., VIII, 489 p.
Perrot, G., et Ch. Chiptez. Histoira de l'art dans
l'antiquité. T. II: Chaldée at Assyris. Paris, Hachette, 1884. 825 p. 4. III.
Ein grosser Theil der Lisferangen dieses Bandes des

Ein grosser Theil der Lieferungen dieses Bendes des bekannten Hauptwerkes ernebsen 1883.
Pinohee, Th. Bahylonian lagal Documents referring to House Property and the Law of Interitance. Tr. Soc. Bibl. Arch., VIII. p. 271—298.

Sayoe, A. H. Babylonian folk-Lore. Folk-Lors Journ. 1, p. 16-22.

5. Persien, Afghanistan und Belutchistan.

Chardin, J. Les voyages en Perso et antres lieux de l'Orient, racontés par lui-même. 1e partie, de Paris à Hispahan (1671 — 1675). Collationné sur l'éditico originale, réduit et aonoté par Georgea Mantoux. Paris. Drevious.

Chardin, J. La Perse et les Persans, vus, décrits et racontés (1671—1675). Collationnée sur l'édition originale, réduite et annotée par George Mantonx. Paris, Dreyfous.

Paris, Dreyfous. Diculatoye, J. La Perse, la Chaklée et la Susiane.

Tour dn moude, 1883.

Deutsche Bearbeitung (Dienlafaye's Reine in Westpersien und Babylonien) im Globus, Bd. 44—46.

persies und Babylonien) ha Giebzs, Bd. 44—46.

Duko, O. T. A historical and descriptive. Report on the districts of Thal-Chotiall and Harnal, with the adjacent country inhabited by Băuch and Pathan tribes. Calcanta 1835. Fol. 201 p.

Urber das Högelland von Sewitzu, ench über des Marritames. (Floyer, E. A.) Das Dorfsystem in Persiech. (Globus 43, 236.) — Die Insel Handscham im Persiechen Meerchasses. (Globus 43, 233-224.) — Zur Charakteristik

der Balutschen. (Globus 43, 250—252.)
Nach E. A. Floyer: Uneaplered Baluchietan. London 1882.

Houtum-Schindler, A. Reisen im nordwestlichen Persien 1880 bis 1882, X—XII, Z. Ges. f. Erdk. Berlin, XVIII, S. 320 bis 344.

Javorsky, Dr. J. L. Putsshetviye Russkego Posolstva po Afphaniatan I Bukharskomu Khanetru 1878 – 1879, St. Petersburg, Khana, 1882 bie 1883. 2 vols. 383, 387 R. III. Kurre Asakysen dieer such ethocyraphisch wichtigen russischen Gresadtschafteries in Afchanistan und dem

Khanat von Bokhers in Petermann's Mitth. 29, 410 bis 415 und Proc. R. G. Soc. 5, 302 bie 304. Berenn, Mme. Carla. Hommes et choses en Perse.

Paris, Cherpentier.

Wille, C. J. In the land of the lion and the sun, or Modern Persia. Being experiences of life in Pervia during a residence of 15 years in verious parts of that country from 1864 to 1881, London, Macmillan.

Altiran.

Darmesteter, J. Études Iraniennes. Paris, Vieweg. 2 vols. Delattre, A. Le penple et l'empire des Médes insqu'à la fin du règne de Cyaxare. Bruxelles. Académie

la fin du règne de Cyaxare. Bruxelles, Académic royale. 200 p. 4. Gegen Oppert. Pizzi, J. Les contumes nuptiales aux temps bérolaues

de l'Iran. Muséon. T. 2, Nr. 3. (Lonvain.) Roth, R. Dis Seelen des Mittelreicher im Parsismus. Z. D. Morgent. Ges. 37, S. 223 bis 228. Geren Harlez.

Green Hartes.

The Sacred Booka of the East, translated by various oriental scholars and edited by P. Max Müller. Vol. XXIII: The Zend-Avesta. Part II.

lty J. Darmesteter. Oxford, Clarendon Press. 1X, 384 8.

8tolko, F. Persepolie. Die archämendidischen und sissandidischen Denkmäher und die insebriften von Erstenbergen von der Persepolis, Istahler, Passargada, Schäpfer, zum erstemschaften der Schapfer. Den Mit einer Be-

sprechung der Inschriften von Th. Nöldeke, Ed. 2. Herlin, Asber & Co. Einen Bericht über seine Aufnahmen gab Dr. Stolse

in Verh. d. Berl. Gee. f. Erdk., 1883, S. 251 bis 276. Tomaschek, W. Eine Studie über die ostiranische

Tomasonek, W. Eine Studie über die östiranische Kultur. Aueland, 1883, S. 821 bis 825. Refernt fiber W. Geiger's Ostiranische Kultur im Alterthume (Erlangen 1882). "Das Hauptverdienst in G."a Buche liegt in der eingehenden Schilderung der ostiranischen Kulturanskände".

6. Vorderindien und Nebenländer.

Bibliographic. Reports on publications issued and registered in the several provinces of British India during the year 1881. (Selections from the Records of the Government of India. Home Dep. Nr. 191.) Calcutt. 1883. 147 p.

Calcutta 1883, 147 p.
Betrefis der Pahlicationen von 1883 siehe die Ruhrik
Books printed is Indie" in Trübner's Becord und das
Verzeichniss indischer Katalore in Klatt's Bibliographie

(Lit.-Bl. f. er. Philologie, 11, 199 bis 201).

Zeitschriften. Journal of the Asiatic Society of Bengal, Vol. Lil. Culcutta 1883. Processings of the As. Soc. of Bengal. — Indian Evangelical Review. Vol. X (July 1883 — June 1884). — Calenta Review, 1883. — The Indian Antiquary. Vol. XII. Bombay, 1885.

a) Allgemeines.

Anderson, John. Catalogue and Hand-Rook of the Archaeological Collectione in the Indian Museum, Part I: Acoka and Indo-Seythian Galleries. Part II, Gupta and Inscription Galleries (Baddhist, Jain, Brahmanical and Mohammadan Sculptures: Metal Weapons, Objects from Tumnii etc. Calentia, 2 vals.

"In Form sines raisomirenden Kutalogs ein übersichteichtlichen Handbuch der indischen Archkologie." (Virchow, Z. Ethn. 15, 224.)

Avery, John. The Hill Tribes of India. American Antiq. 6, p. 307-317. Populäre Ueberblick der Stämme der Nordostgrenze.

Popalkrer Ueberhlick der Stimme der Nordostgrenze.

C. S. B. Landed Proprietorship, Land Tennre and
the Vestiges of Local Selfgovernment under Native
Rule in Orisse. Calcutta Rev. Nr. 154 (Oct. 1883).

Bayloy, Bir E. Clive. On the Genealogy of Modern Numerals. Part II: Simplification of the ancient Indian Numerals. Journ. R. As. Soc. XV, p. 1—72. Buddhist Records of the Western World. Tr. from the Chinece of Hinen Taiang (A. D. 629) by Samuel

Beal. 2 Vols. CVIII, 242 p.; VIII, 370 p. London, Trübner. "Those translations of the Chinese Fligrim's Travels here done more than anything besides to threw light on the meat checure period of ladies history—the period between teries of Baddhies and its extraction in Northern

Bhandarkar, Ramkrishna Gopal, Prof. Early History of the Dekkan down to the Mahomedan Conquest. Bomhay, VI, 122 p. Writtee for the Bombay Gastteer.

Writtee for the Hombay Gazetter.

Caird, Sir J. India, the Land and the People. London, Cassel. 8. XII, 216 p.

Catalogue du Musée Guimet. Première partie. Inde, Chine et Japon, précédée d'un aperçu sur les religions de l'extrême Orient etc. par L. de Milloüé. Nouv. edit. Lyon 1883.

Cumberlege, N. R. Some account of the Bunjarrah class. London, Trühner,

"The Banjária (the great criminal class of Berar) refer their own origin to the wars of the Mogal emperors in the Descae; they call themselves followers of Nasuk, the founder of the Sikh religion, though in no other respecresembling the genuine Sikhs; and they are credibly reported to have practised human sacrifice as late as 1871." (Acad. 23, 25). Darmostetor, J. Essais orientanz. Paris, A. Lévy. 279 p. Day, Lal Behari. Folk tales of Bengal. London, Macmillan, XII, 284 p.

Floot, J. F. On the Nomenciature of the principal Hindu Eras and the use of the word samvatears and its abbreviations. Ind. Antiq. XII, p. 207—215,

291-295, 297-303.

Fraser, Hugh. A collection of folklore, songs and smatches from Eastern Gorakh-pur. Ed. with notes

smatches from Eastern Gorakh-pur. Ed. with notes by F. H. Fischer and G. A. Grierson. Journ. As Soc. Bengal, t. Lil, pt. 1. Gazetteer of the Bomlay Presidency, Bombay, Go-

Gazetteer of the Bominay Presidency, Bombay, Governm. Press. — Punjab Gazetteers, Lahore, Arya Press. — Sataistical, Descriptive and Historical Account of the N. W. Provinces of India. Allahabad, Governm. Press.

Ven dieses Gasetters, Hauptquellee such der ethno-

graphisches Kunde Indiens, sind 1883 eine Beihe weiterer Blede verödentlicht worden. Gerhard, P. Geschichte und Beschreibung der Mis-

Gerhard, P. Geschichte und Beschreibung der Mission unter den Kolhs. Berlin, Buchhandlung der Gosner'schen Mission. 142 S. Gunthorpe, E. J. Notes on criminal tribes residing

in, or fre-neutring the Bombay Presidency, Berar and the Central Provinces. Bombay, Times of India Office. Hertel, L. Den nordiske Santalmission, historisk fremstillet. Kjöbenhavn, Lehmann & Stage.

Ibbetson, Denxil Ch. J. Ontlines of Panjáb ethnography, being extracts from the Panjáb Census Report of 1881, treating of religion, longuage and caste. Calcutta, Gov. Printing Off.

(Janeson.) Die Todas. Globus 43, 358 ff., 365 ff. Das Original von Mad. Janssee ie Tour du Monde, Vol. 44.

Jolly, J. Die juristischen Abschnitte aus dem Gesetzbuche des Manu (Forusetzung). Z. L vergl. B.-W. IV,

p. 321—361. Umfanst die 13, bis 16. Rechtsmaterie, nämlich "Diebstahl, Gewaltshäugkeit, Umracht, Pflichtes der Ebergatten, einschiesslich einer Keite vermäsichter Bestimmengere, die nach der 15. Rechtsmaterie am Schlosse des achtes Beches eingeschebes sind.

Lucas, J. J. The North West Provinces and Oudh as seen in the Census Report. Ind. Ev. Rev., 10. 488 D.

Malabári, Bahrámji M. Gujarát and the Gujarátis: i'ictures of Men and Manners, taken from Life. London, W. H. Allen. A revelation of the worst side of native character."

Ac. 23, 26.

Mantegazza, P. Studii sull' etnologia dell' India,
Archivio Etn. XIII, p. 177 — 242, 379—504; XIV,

63—96. Parte I: Problemi generali — Gli Indů. Parte II: Le tribh selvaggie e sensiselvaggie dei Nilghiri. Parte III: Gli ablianti del Sikhim.

Mantegazza, P. Studii sulla tribu dei Toda. Boll. Soc. geogr. It. 20, 328—332. Mateer, Rev. S. Nepotism in Travancore. J. Anthrop.

Mateer, Rev. S. Nepotism in Travancore, J. Anthrop. Inst. 1883, Febr. Mateer, Sam. Native life in Travancore, London.

Mateer, Sam. Native life in Travancore. London, Allen. XVI, 434 p. III. Mayne, J. D. A Trentise on Hindu Law and Usage. 3d ed. London, Higginbotham. 736 p.

3d ed. London, Higginbotham. 736 p.
Müller, F. Max. India, what can she teach us? London, Longuans.

Sebr werthvoli zur Orientirung in des Quelles,

Murray-Ayneley, Mrs. J. C. Our Tour in Southern India. London, White.

"The narrative of Christianity is the South of Iodio forms a really valuable contribution to our knowledge, especially as regards the Syrian Church and the work of missionaries at the present day among the bill tribe of Arrisans." (Ac. 23, 225.)

(Painter, Rev. A. F.) Die Pulnyas von Travancore. Globus 44, 8, 189 Nach A. F. Paieter in Church Miss. Intelligencer

and Record, April 1863.

Payraud, M. Lettre de Chigrivocsab. Ann. Prop. Foi. 55, p. 238—242.

Eieiges über die Kheud. Piétrement. Sur l'histoire du mors dans l'Inde. Rev. de ling. XVI, p. 156—162.

"Le more a'a été utilisé dans l'Inde que longtempe sprès l'époque védique." Quatrefages, A. de. Note sur les caractères de la tête des Todas. Bult. Soc. d'Anthrop. 1883,

in tête des Todas. Bull. Soc. d'Anthrop. 1883, p. 180-184. Reclus, E. Études sur les populations primitives. Les Khonds et autres Kolarien du Bengale. Revue inter-

nationale des sciences biologiques, VI, p. 121—146; VII, p. 1—23. Reclus, E. Sacrifices humains cher les Khonds

de l'Inde. Analyse. Bull. Soc. d'Anthr., 1883, 359

—360.

Diece Studien sind gesammelt in: E. Reclus: Les primitifs. Paris, Chamerot, 1885.

K. N. R. The Khudhasht Ryot of Bengal. Calcutts Raview 77, p. 9-57.
Robinson, W. The Khassia Hills. Sel. from the Calcutta Rev., 1883, June.

Calcutta Sev., 1883, June.
Ross, D. The Land of the five rivers and Sindh:
Sketches historical and descriptive, London, 320 p.
Schlagintweit, Emil. Die Hinduwittwa in Indien.

Globus 43, p. 246—248.

Saweli, R. A Sketch of the Dynastics of Southern India. Compiled under the orders of Government.

Madres.

(Bicol.) Polklore in the Panjab. Collected by Mrs. F. A. Steel. With Notes by Capt. R. C. Temple. Ind. Antiquary. XII, p. 103-104, 175-177. Costioned from v. XI, p. 230.

Stols, C. Dia Volksstämma der Nilagiris oder Blauen Berge in Indien. Mitth. der geogr.-comm. Ges. in St. Gallen, 1885, II, S. 1 bis 20. Die casarresitcher Todas, Badagas, Kotas, Kurunber

und am noteren Sunn die tamulierben Irulas. Ausführlicher geschildert werden, auch Mittbelingen des Missionien Meta, die Tolas, und auf Grand eigener und eines ungenannten Freunden Beschaftungen die Bashagas. Language, Tho Tamil, and literature. By a Missionnry in the Carnatia. Calcutta Rev., 1883, April.

Tample, Str Rich. Mahrattas. Encycl. Br. 9th ed.
XV. p. 288-292.
Templa, R. C. On the origins of casts and tribal

names and the practical value of ascertaining. them. Lahore, 1882. 8. Temple, R. C. A Dissertation on the proper names

of Panjahis, with special reference to the proper names of villagers in the Panjab. Bombay. Temple, R. C. The Legends of the Panjab. I. Bombay 1883—1884. XXVII, 546 p.

(Thirlot.) Documents inclits sur l'Histoire de la Géographie de l'Inde française. Voyage de Mr. Thiriot. Bull. Soc. Acad. Indo-Chin., I, 69 ff.

Thiriet († 1834) lebte 1780 bis 1785 le Indien. Das Manuscript seines Werkes befindet sich in der öffentlichen Bibliothek zu Narey. — Vergl. such E. Génla: Morurs des Indiens. Estrait da maenscript Thiriot (Bull. Soc. géogr. de l'Est 1883).

Thomas, Edw. The Rivers of the Vedas, and how the Aryans entered India. J. R. As. Soc. XV, 357

Weet, R., and J. F. Bühler. Digest of the Hinda Law of Seberitance, Partition and Adoption. 3d ed London, Trübner. LXXXIX, 1449 p.

Religionen Indiens.

Anthropologists and the Rig-Veda. Letter by E. Clodd. Ac. 23, p. 152. — Anthropology and Ancient Literature. Letters by T. W. Rhys Davids, A. Lang, C. F. Keary. Ac. 23, p. 170-171. - The Anthropologist. Letter by A. Lang. Ac. 23, p. 189. Discussion über die Beweiskraft der Vedas gegenüber den Beolischtungen an Wilden

Bergaigne, Abel. La religion védique d'après les ymnes du Rigveda. Vols 2, 3 (512, 370 p.). Paris, Vieweg. Basis von Bergnigne's Meeninden let ein selbstgeschaffenes System sexueller Mythologie." (R. Garte,

D. Lit.-Z. 4, 1221 bis 1222.) Bose, R. C. Brahmoism. - The Progressive Somaj. -The New Dispensation. Ind. Ev. Rev., p. 75-92, 415-437.

Bruchmann, K. Der Buddhismus. Mit Bücksicht auf H. Oldenherg und H. Kern. Z. f. Völkerpsych., XV, p. 413-444. Burges, J. The Ritual of Ramesvaram. Ind. Antiqu.

XII, p. 315-526. Childers, R. C. The Whole Duty of the Buddhist Layman. A Sermon of Buidha, Ind. Antiqu. XII.

p. 23-26. From the Cont. Rev. Feb. 1876.

Davids, T. W. Rhys. Buddhism. New ed. London. Feor, L. Comment ou devient Arabati. Journ. As. VIII, 1, 407-440. "Arshati désigne one feume qui a atteint le degré d'Arhat, la Bodhi des Crirakas."

Hastie, W. Hindu idolatry and English enlightment. 2d ed. Calcutta, Thacker, 187 p. 12.

Holsmann, M. Sünde und Sühne in den Rigveds hymnen und den Pealmen. Z. f. Völkerpeych., XV, p. 1-18.

Ibbetson, Denzil C. J. The Religions of the Pun-jub: (1) Buddhism, (2) Jainism and (3) Sikhism. Ind. Ev. Rev., 10, p. 451—486. Korn, H. Geschiedenis van het Buddhism in Indië. Deel II. Hanriem.

Lang, Andrew. Seamy Side of the Vedle Religion. Ind. Antiq., XII, p. 236-238.

Lillie, A. The popular life of Buddha, containing an nuswer to the "Hibbert Lectures" of 1881. London, Penl, XIV, 340 p.

Parry, J. W. Notes on the Nángées, a religious sect. Proc. As. Soc. Bengal, 1883, p. 100—105. Rivett-Carnac, H. On a Brass Casting of the Armee of the Old India Co., found by Mr. T. A. Gennos in a Hindu Temple of the Fuizabad District. Proc.

worshipped for many years as a Hinda Delty and bathed and anointed with sandai wood every day."

As, Soc. Beng., 1883 (vol. Lil). Cf. Ass. Rep. R. As. Soc. 1884, p. L. , lt had beer

Renan, E. Légende de Bouddha. Journ. des Sev., 1883. p. 177—185, 259—268

Auknüpfend an E. Senart's Pablicationen von 1882 Singh, S. G. Memorandum on the superstitions connected with hirth and precantlons taken and rites performed on the occasion of the birth of a child among the Jats of Huchysrpur in the Panjah. Proc-

As. Soc. Beng., 1883, p. 104. Sell, Rev. E. Suffism, Calcutta Rev., Nr. 154 (Oct. 1883).

Sinnett, A. P. Esoteric Buddhism. London, Trübner Analyse in Ind. Ant. XIII, 63 - 64. ,lt aced hardly be added that of Mr. Sienett's Boddhism, ceither nacient nor modere Buddkists knew almost anything;

Gautama Baddha never contemplated such a system, Williams, Monier. Beligious thought and life in Iudia. P. I: Vedism, Brabhanism and Hinduism. London, Murray. XII, 520 p.

e) Himalaia - Hindukusch,

Beauregard, Ollivier. En Asie - Kuchmir et Tibet Étude d'ethnographie ancienne et moderne. Parie

1883. II, 144 p.

1) Mémoire: Es Asie. 2) Durdes et Mongols. 3) La Polyandrie, ses canses, ses effets. - Un dernier mot & Mr. ée Ujfnlvy. (Mit Aussahme des letzten nus dem Bull. Soc. d'Anthr.)

Vergi. hierza und so Ujfalvy (s. c.) Discussion su la polyandrie (Bnil. Soc. d'Anthrop. 1883, p. 214-234). Beauregard schreibt die l'elvandrie nicht, wie Uifalvy, der natürlichen Dürftigkrit des Bodens zu, sondern der Unvollkommenheit der Grundbesitzverhätnisse. "Ainsi l'expliquent, per l'imperfection de son régime économique, l'annificance de la culture des terres na Tibet; par l'insuffisance de la culture, l'infertilité du sol, par l'infertilité du sol le disette; par la disette, la pitoyable nécessité de la pratique de la polyandrie, qui fait la dépopulation systematique. Cette ficheuse pratique de la polyandrie, qui, en faisant mins! la disette des bras an Tibet, con tribue, pour noe large part, à l'appaurissement graduel do sel, est, par surcroit, sidée dans l'accomplissement de cette triste besogne, par l'exil az convent, que s'imposent volontairement et en grand nousbre les femmes de la so-ciété tinetaine" (p. 222).

Bridges, F. D. Journal of a lady's travels round the world. London, J. Mnrray. X1, 413 p. Von Interesse die Schilderung des Aufenthaltes in Leh. Hughes, J. P. Notice of a visit to Kufiristan in 1882. Journ. As. Soc. Bengal, Vol. 52 (1883). Kafiristan. Nuch den Berichten des Missionärs Hughee

und des Afghanen Munechi Syud Bohah. Peterm. Mitth. XXIX, p. 404-409.

Leitner, G. W. The languages and Races of Dardi-stan, London. XIV, 114 p. 4. Schlagintweit, E. Die Himálajavölker. Globne 44,

Nach E. P. Atkinson: The Himáleyan districts of the N. W. Provisces of India, Vol. 1. Allahebad Ujfalvy, Ch. E. de. Les Ariens au Nord et ap Sud de l'Hindon-Konch. Eev. d'E., II, p. 137-183.

Ujfalvy, Ch. E. de. Les Kafir-Sispochs. Bull. Soc. d'Anthrop., 1883, p. 621-633. Allgemeige Schilderung, mit Berücksichtigung der Lite-

Ujfalvy, Ch. E. de. Les traces des religions ancienpes en Asie centrale et nu sud de l'Hindon-Kouch. Bull. Soc. d'Anthrop., 1883, p. 276-291.

Ujfalvy, Ch. E. de. L'art des cuivres anciens au Cachemir et au Petit-Thibet. Paris. IX, 125 p. Vergl. über diesen Gegrastand auch Analand 1883, 2 702

Ujfalvy, Ch. E. de. Sar la polyandrie au Koulou et an Ladak. Buil. Soc. d'Authrop, 1883, p. 66-79. Discussion mit Beauregard. Niche aben.

Ujfalvy-Bourdon, Maria. Utanisa Pāristôi-Samarkandig. Budapest, Révai, 1885/84. VII, 663 p. Nach der fransisischen Ausgabe: Ujfalvy's Reise im westlichen Himalaya (Gobus 44, Nr. 14 E).

d) Ceylon und Malediven.

Bell, H. C. P. The Máldive Islands, an account of the Physical Features, Climate, History, Inhabitants, Productions and Trade. Colombo. 134 p. Fol.

Productions and Trade. Cocomic. 134 p. Fot.

Hacckel, E. Indischs Reissbriefe. Berlin.

Ibn Batúta. In the Máldives and Ceylon. (Transl.

from the French of M.M. Defrémery and Sangui-

netti, by Alb. Gray.) Journ. Ceylon Br. R. As. Soc., 1882. Extra No. Colombo, 1883. 60 p. Kuhn, E. On the Oldest Aryan Element of the Sinhalese Vocabulary. Ind. Astiq., XII. p. 55—70.

Eine Vechersetzung der Abhandlung Kubu's in den Münchener Sitzung-berichten 1879, mit Notes by the Translater (Donald Ferguson).

Lillio, Arthur. The Buddhism of Caylon. J. R. As. Soc., XV, p. 419-437.

Manouvrier, Dr. Rapport sur les Singhalais du

Jardin d'occlimatation. Bull. Soc. d'Anthrop., 1883, p. 713-726. Physiche Schilderung mit angeschlossener Discussion.

Yule, H. Maklive Islands. Encycl. Br. 9th ed., XV, p. 327-332.
Soyas, Luis de. On the origin of the Veddås, with 14 of their songs, charms and lullables. Journ. Cevion Branch B. As Soc., vol. VII. nt. 2.

7. Hinterindien.

Bibliographie: Loula Delavaud. Bibliographie indo-chinoise (Aunée 1883). Bull. Soc. Géogr. de Rochefort, 1883—1884.

Zeitzohriftam: Hémoires de la Rocieité des Études Japonaisses, Chinolees, Turtares et Indo-Chinoises, Publices par la docteur Leg ran d. Session de 1882—1884 Peril 1984 (T.III, pl. 1—4). Bellatiu de la Bodrifé des Etudes Indo-Chinoises de Saigon. Anués 1885. Saigon, Certaire, Paris, Chalaquel.— Bulletin de la Bodrifé Academiques Indo-Chinoise. Aquaise de Etratiuse Orient. T. D. Paris. — Journal of the Straight Breach of the Royal Adiatio Boolety. Nr. 11. Singapore 1882.

a) Allgemeines,

Keane, A. H. Rapports ethnologiques et linguistiques des races indo-chinoises et indo-pacifiques. I, II Tr. de l'anglais par Cb. G. Grémiaux. Ann. de l'Extr. Or. V. p. 238—230, 264—278. Weitere Ausfibrung des in Stanfard's Austrolusia

Weiter Ausführung die in Stanfard's Australiaus, [p. 592—65]. The Phillology on Elboology of the letercectair Revol. Orgebenes. Vgf. such Aushad, 1885, p. 968—996. (Alle, Urbernicht ein niede-thieseinben und p. 968—996. (Alle, Urbernicht ein niede-thieseinben und sunf: 1) Deur des grands types saintiques coucus coversitionellement comme Cascanique et Mongelique est, depais ins trump prihistorispen, eccupi in pluieusle Indo-Archite für Aufhrepologie. Ba XVI. etheries. 2) Les reus lectues de la Malsiais consistent endicionness et accident fillancies (Inversement militagia, et al. 18 de la Malsiais consistent et al. 18 de la Malsiais (Inversement militagia). 2) Le grande race braue de la Polynius erientals (gatte Sensius) ensiste centarierement, dans l'ifference Concenigue). 4) Les Séguites, les vrais autheblisses de Pitcle-Chine philipatis explanties qu'entre de la Polynius et de la Magnitus de la Polynius de la Malsiais erientais et de la Polynius cocidenties, et de Magnitus de l'accidenties de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties, et de la Polynius cocidenties de la Polynius cocident

Kuhn, E. Ueber Herkunft und Sprache der transgangetischen Völker. Festrede. München, königl. Akademis. 22 p. 4.

Akademis. 22 p. 4 "Accomites, Kambodsehn und Peguaner sind die Aboriginer, mindestens die Elteren Bewohner der Halbinsel. welche von den nördlichen Eindringlingen bis an die Merresküsten surfickgedrängt wurden. Jene Eindringlinge müssen ebenso wie die Tibeter ursprünglich auf dem Boden des weetlichen Chiens sosshaft gedacht werden. Die wachsende Ausdehaung der noter fester Stasteautori tät früh geeinigten Chinesen veranlasste ihre Wanderun gen nuch dem Stiden und Westen, deuen durch die Flussläefe eine bestimmts Bahn vorgezeichnet war. Du der Wer usch Annam offenbor schon durch die Chinesen abgeschnitten war, blieb dieses sunüchst völlig verschout; um so stärker ergres sich der Strom der Einwanderung in die mittleren und westlichen Gebiete der vorgelegenes Halbiasel. Die Tibeter sied dass des Ya-ru-tesag-po, den grossen Stron Tibets, binaufgenogen. Einige kleinen Stämme haben von Norden her den Kamm des Himblais überschritten und sieh an den Südabhänen desselben anresiedelt, wo sie vielfisch mit naben Verwandten, die wohl den Brahmsputra binabgenogen waren, wieder ausenimee trafen. Die Sprachen dieses ganzen gewaltigen Völkercomplexes mit Kinschluss der Bewohner Chinas sundern sich wiederum dentlich in zwei Hauptabtheilungen, eine östliche mit Chiuses und Thal oder Stamesen, und eine westliche mit Tibetern und Burmanen, von denen letztere im Ganzen die alterthümlichere an sein scheint. . . Zwei offenburg Aborigingstlimme finden wir to Asam nod Barma mitten unter die anderweitige Berülkerung eingesprengt, die Khasi und Paloung. Ob diese beiden unter sich resp mit den Völkern des Südens rusammenblagen, ist einstweilen mehr als fraglich; sie können ehen so get Reste selbstständiger Völker sein (p. 8-9)."

Mondièree. Les Races de l'Indo-Chine. II. Revue d'Anthrop., 1863, p. 299—308. Nachdem der Verfasser, Revue d'Authrop. 1882, 678 ff.,

Nachdem der Verfanser, Eevue d'Asthrop. 1882, 678 f., Cochinchium behnodelt hat, bespricht er hier, wesentlich aathrepologisch, die Bevölkerungen von Cambodja, Toekin, Laos, Siem and Barma.

Mouchot, H. Voyages dans les royaumes de Siam, de Cambodge, de Laos et autres parties centrales de l'Indo-Chime. 4e ed. Paris, VIII, 335 p. in 18. Quesnel, Léo. L'Indo-Chine. Le royaume de

Siam, l'empire Birman, le Cambodge, la Cochinchine française, l'empire Annamite. Bibl. Univ. Me Genève, XIX, p. 587 ff., XX, p. 78 ff., 358 ff. Eine populire Zanamaneastellung der Ergebnisse der neueren Perchaueren.

b) Barma, Peyu, Arakan.

Cordier, H. Mémoires sur le Pégou, tirés des Archives de la Marine et des Colonies. Revue de l'Extr.-Or., II, p. 505-572.
Férand (1271) seille unch Erkundiennern über Bell-

Or., H. p. 505-572.

Féraud (1771) sollte nuch Erkundigungen über Religion und Sütten einzichen, beklagt sich aber, dass er wenig erfahren habe (p. 588). Evangelisation des tribus sanvages de l'Arrakan Ann. de la Propag. de la Foi, LIII, p. 169 ff., 230 ff. §. 1. Description des tribus (p. 171 - 175). Moeurs, coutumes, superstitions des Arrakaniens (p. 175 -161). \$. 3. Première évacrélisation des tribes sac vages de l'Arrakan par les moines bénédictina 1880

(p. 230 ff.). Jardine, John. Notes on Buddhist Law. Parts 1 to 3. Marriage: Including Introductory Remarks by

Prof. Dr. E. Forchhammer. Part 4: Marriage and Divorce. Part 5: Inheritance and Partition. Ranoon 1662 to 1883, Uebersetzungen aus den Palitexten des Dhammathat.

Luther, Calists V. The Vintone and the Karene: nemorials of Justus H. Vinton and Calista H. Vinton. Philadelphie, Am. Baptist Publ. Sec. 12, 252 p. 12.

Mémoires très intéressantes sur le Royaume de Mien de Mgr. Clande de Visdelon, évêque de Clau-diopolis. Revue de l'Extr. Or., II, p. 72-88.

Manuscript das British Museum (Add. 16913). Visdoloo lebte 1656-1737. Beigefügt Uebersetzungen aus dem Chinesisches

Phayre, Sir A. P. History of Burms, including Burms proper, Pegu, Taungu, Tenasserim and Aracan, from the earliest times to the end of the first war with British India. London, Trühner. 310 p. (Yoe, Shway.) Lebensgewohnheiten der Birmanen.

Globus 43, p. 288 ff.
Nach Sway You, The Burman: his life and notious. London 1882

e) Malakka.

Bird (Mrs. Bishop), Isabella L. The Golden Chersonese and the Way Thither. London, J. Murray. XVI, 384 p.

23 Briefe über eine Reise in den Jahren 1878 and 1879. mit Kinleitung and zwei werthvoilen Capitein über athe eative states of Sungei Ujong and Perah". - Deutsch: Der goldene Chersones. Frei übersetzt von A. Helms, Leipzig, Hirt, 1884. - Danach ein Ueberblick im Globas 45, p. 362-364, und eine Skigze über "Die Bewohner der Südwestküste der Majavischen Halbinsel" im Ausland 1884, p. 712 bis 714.

Brau de Saint-Pol Lias. Pérak et les Orang-Sakéya. Voyage dans l'intérieur de la presqu' lle Malaise,

Paris. IV, 307 p. 18. Croix, J. E. de la. Le Royaume de Pérak. Bull. Soc. de géogr., 1683, p. 333-352.

Behandelt wesentlich die Zinnminen. Die Malayen Klings und Chinesen werden nur als Arbeiter abgrechützt. Vgl. Globus 44, p. 126 ff. Hervey, D. P. A. The Mentra Traditions. J. Straits

Branch R As. Soc. Nr. 10, p. 189-194. Mac Nair. Perak and the Malays. 2d ed. London,

Cassell, 1882. 442 p. Maxwell, W. E. Maiay Proverbs. J. Straits Branch R. As. Soc. Nr. 11, p. 31-82. Nachlem Maxwell in den den centen Nummera des

Journals disjenigen Spriichwürter publicirt hattn, die bei Fauvre und Klinkert nicht zu finden waren, publicirt er nun die 272 schon bei jenen mitgetheilten, aber mit eig nen Bemerkungen und zum Theil abweichenden Erklü-

Maxwell, W. E. Shamanism in Perak. J. Straits Branch R. As. Soc., Nr. 12.

O'Brien, H. A. Latah. J. Straits Brauch R. As. Soc., Nr. 11, p. 143 ff.

Schilderung einer Art Hysterie nach Beobachtungen an den Malayen von Kedah südlich bis Singapare. Eine Verbindung mit dem Amek wird angedrutet.

Les sauvages de l'intérieur de la péninsule de Malacs. Extr. des Mémoires d'Abdoullah, et trad. du malais par A. Inganit. Bull. de l'Ath. Or., 1883, p. 102-112.

d) Siam und Laos.

Allain, R. Les mosaïques du royaume de Siam. Mé de la Société des études japonaises etc. IIL p. 278

-280 Bock, C. Notes sur les populations du Laos occi-dental. Mém. Son. d'authrop. de Paris. Série 2,

t. 8, p. 104-136. Eine Analyse giebt M. Mondières in Bull. Soc. d'Anthrop. 1883, p. 360 - 366, der zugleich betoet, wie geringe Information seit Mouhot über diess West-Lace gewonnen worden ist. "Les Lections sont de la même famille que les Malais, et comme les Sismois ils sont Samatra, Bornéo, faisaient encore partie de continent asintique."

Bock, C. Voyage de Bangkok à Xieng-Sen. 1881-1882. Bull. Soc. de géog., 1883, p. 505-526. Deutsch: Dorch Ober-Siam und Lao. Peterss. Mitth. XXIX, p. 161-167.

Cameron, W. On the Patani. J. Straits Branch R. As. Soc., Nr. 11, p. 123 ff. Mit wenigen Anmerkungen über die malayisch-stame-

sische Bevölkerung. Guégo, M. Kavier. Lettre de Hnbon (Laos). Ann. Prop. Foi 55, p. 211-235. Vorzehnlich über Sklaverei.

Keane, A. H. Krao at the Aquarium. Acad. XXIII,

p. 27 Prostes, H. A primeira exposição nacional em Slam Bol. Soc. de geogr. de Lisboe, 1883. 4. ser., p. 387 -401.

e) Cochinchina, Cambodya, Annam. Tongkin.

Bibliographie: P. Lemosof. Liste hibliographique des travanz relatife an Tong-king publiée de 1867 à 1883. Rev. de géogr., Sept. 1883.

Zeltschrift: Cochinchine française, Excursione et reconnsissances, Nr. 15, 16, Saigon 1883. Aymonier, E. Quelques notions sur les inscriptions en vieux Khmer. Jonro. asiatique. 8a série, I,

p. 441-505; II, p. 199-228. Aymonier, E. Notes sur les contumes et croyances superstitienses des Cambodgiens. Excursions et recon-

naissances, Nr. 16, p. 183-206 Bizemont, H. de. L'Indo-Chine française. Paris. 176 p. in 18.

Bartet. Documents pour servir à l'histoire de la langue et des moeurs de l'Annem, 2e pertie. Bull. Soc. Géog. Bochefort 1882.

Bouinais, A., et A. Paulus. La Cochinchine con-temporaine. Paria, Challamel.

Cordier, H. Mémoires divers sur la Cochineline (1686-1748). Bevue de l'Extr. Or. 11, p. 305-398. Obwohl weseutlich über den Handel, doch nuch Manches über Bewohner (Pulo Condor, Ciampa atc.) und Sitten. Explorations et missions de Doudart de Lagrée.

Extraits de ses manuscrits mis en ordre par A. B. de Villemereuil et publiés sons les auspices de la Sec. d'Ethnographie. Paris. 4.

Völkerkunde.

59

Edkins, Jos. The Early History of Cochinchina. Acad. XXIV, p. 267. 8. Winke mach der Geschichte der Elteren Han-Dynastic.

Gautier, A. Voyage eu pays des Mois. Excurs. et reconn., 1882. Nr. 14, p. 213. Hiernach: Die Mois en der Greuze von Französisch-

Cochiachiaa. Globas 44, p. 81 ff., 75 ff. — Ein Eurzes Referet (Ac pays des Mois) in Ann. de l'extr. oriest VI, p. 270—221. Vgl. ferner "Sur les Mois" in Bull. Soc. de géogr. comm. de Boedeaux, VII, p. 590 ff.

d'Hervey de Saint-Denys. Indications chronologiques sur l'histoire de l'Annam emprantées aux auteurs chinois. Mém, de la société des études japonaises etc. 111 p. 241-223.

naises etc. 11I, p. 241—255. Sehr gützliche tabellerische Uebersicht. Konor, W. Zur Kerte van Tongking. Z. Ges. f. Erdk., XVIII, p. 256—248 fl., 311—319 ff.

P. 311 ff. Ueber die Verhreitung der Stämme.

Landae. Notes sur les moeurs et les enperstitinns po-

pulsires des Annemites. Exc. et rec., Nr. 14, p. 250 ff.; Nr. 15, p. 580—593. Lonvet, L. E. La Cochiachine religieuse. 2 vols. V, 507, 548 p.

Moura, J. Le Royaume du Cambodge. Peris, E. Leroux. 2 vols. gr. 8. Ili.

Prächtig illustrirtes Heuptwerk über des Gegenstaud.

Moura, J. Les Cauchos ou Candios. Rev. d'Ethnogr.

II, p. 452-453.

Néis, P. Exploration chez les sauvages de l'Indo-Chine à l'est du Mekong, Bull. Soc. de géogr., 1883,

p. 4c1—5c4.

Pavie, Th. Nam-viet Sn-ki. Documents historiques
eur la Cochinchine et le Tongkin. Extraits d'ouvragen originaux. I. Mémoires de la société des études
japonaises etc. III, p. 173—196.

pur organatio.

"La mise en ordre de l'analyse du Nam-viet-an-hi des papiers du Pére Loureire, e es i vous voulez, an très-sebre développement de cette chronique en ce qui se rapporte plus particulièrement à la Cochiachine.

Postel, Racul. La Cochinchine française. Peris, Degorce-Cadoz. Silvestre, J. Les antiques aborigènes du pays Khmer,

Mém. da la soc. des ét. jap. atc. III., p. 280—283. Tronchin, H. Yoyage en Indo-Chine: Les ruines d'Angcor. Mémnires da la Boc. Géogr. de Genève, XXII. p. 71—120.

Tru'ong Vinh-Ry, P. J. B. Les convenances et les civilités annamites. Saigon.

8. Insulindia.

Zeitschriften: Björsgen tot de Taal, Land. en Volkenknude van Nederlandschridit. Vierde Volgrecks. 6. deel 3. stule. 7. deel. Voravenhug. 1885. — Hierzen Separaduste, suitegewen ter gelege. 1885. — Hierzen Separaduste, suitegewen ter ge-Grientalisten te Leyden. — Tjüdschrift voor Indieber Taal, Land. en Volkenkund. Ultegegewen door hat Bladvianach procotoichap van hunsten en wetenschnet. 1886. — Nederlandschridit. Nill. Jaarg. Zall-Dommel, 1883.

a) Allgemeines.

van dem Berg, L. W. C. Over du devotie der Nagsjibendijah in den indischen Archipel. T. J. TLVK. 28, 158-175.

Grabowsky, F. Ueber den Namen Dajak. Ausland 1883, p. 55—57. Die Frare wird als eine offene behandelt.

hina. Kan, Dr. C. W. Histoire des déconvertes dans l'archipel indien. Leide, Brill.

Kenne, A. H., and R. Rost. Malays. Encycl. Brit. 9th ed. XV, p. 323-326.

Kern, H. Over den invloed der Indische, Arabische en Enropessche beschaving op den volken van den Indischen Archlpel. Leyden, Brill.

Kuyper, J. Het bevolkingselijfer van Nederlandsch Oost-Indië. Mit eener Karte. Bijdragen tot te T. L. en Volken Minde van Ned. Indië, Congressheft (Landen Volkenkunde) p. 9-16.

Die Korte (I : 8 000 000) zeigt die Berölkerungsdichtigkeit des Archipels, elue Nebenkarte (I : 4 000 000) diejenige von Java.

diejenige ven Java. Landschaapen en valkstypen von Nederlandsch-Indië, Haarlem, Willink. 129 gravures.

Moyer, A. B. Ueber die Namen Papús, Dajak und Alfuren. (Aus Sitrungsber. d. k. Akad. d. Wiss.) Wien 1882.

Kurses Befersa le Asaland, 1885, p. 40: Der Ursprung des Wortes Papia ist zweifelhaft; da es und fem Molakkes die Bedeutung "werserven" erhielt, wurde es, der Beschaffenbeit der Hazers helber, auf das bekannte Volk angewendet. Der Name Dajak stammt wohl von einem specialite Valkstamme ber, ist wielleicht erhiensiechen Ursprunge. Alfere stamme im Westen Ken-Guissen.

Müller-Beeck, F. G. Der Seeverkehr der Chinesen im Malayischen Archipel vor 1506. Mitth. Geogr. Ges. Hamburg 1882/83, p. 26—35.

Behreiber, A. Vergleichung der Battas und Dejaken. Ausland 1883, p. 963-967.
Aus einer Vergleichung der engkelaschen und tobsschen Bettas, die er aus jahrelangem Umgange kvant, und

schen Bettan, die er ans jahrelungern Umganger krunt, und der Pulsperkal-Dijaken und Olo Mangine is Sidost-Berece, die er ouch den Berichten der Musienkre studiet hat, schliesst der Verfüsser, dans die vermeistliche Gleichartigkeit nur unt gemeinammer Zugebörigkeit sur maloyisches Rause beruht. Unbie, M. Urber den Gott Betarn Guru der Malaien.

Verh. d. Oes. f. Erdk., Berlin 1883, S. 143—158, van Verschuer, P. H. De Bedjos. Tijdschrift van het Aardrijkskendig Genootschap te Amsterdam. VII, n. 1—7

"Eie anngebreitetes Valk, das sich längs der ganzen Nord- und Ostkinste von Borneo, über den Suluarchapel, vermethlich eineu Theil der Philippince und weiter auch einen grossen Theil des östlichen niederländischen Archipelu erstreckt; das, beconders der Fischerei beffissen. meint nur seitweise in den vorhandenen, stets in das Wasser gebantee Wohningen haust, and das tretz seiner geringen Festenssigkeit und der Berührung mit so vielen Stämmen eine eigene Sprache und einen eigenen, im Allgemeinen nicht augunstig beurtheilten Charakter au hesitzen scheint Zuorst erwähnt 1675 von Podhregge (s. Valentiju) sied sie ausführlicher geschildert von Vosmaer in Verb. van het Bat. Gen. 1839, XVII, p. 113. Der Verfasser hat zwar nicht iange genug unter ihnen geleht, nm viel über sie sagen en klinnen, aber doch auf seinen Reisen von 1879 his 1881 die seitene Gelegenheit gehabt, ihre Ausdehaung kennen zu lernen. Schlussfolgerungen über Urspruug end Zusammeuhang des Velkes wegt er nicht zu

Wilken, G. A. Over de Verwantschep en het huveiliks- en erfrecht bij de volken van het Maleische Ras. Amsterdam, J. H. de Bussy, 1883, 111 p. Wilken, G. A. Het Strafrecht bij de Volken van

Wilken, G. A. Het Strafrecht bij de Volken van het Malaische Ras. Bijdr. tot te T. L. en Vk. von N.-1., Congressheft (Land- en Volkenkunde), p. 85—152. 142 ff., 187 ff.

Young, J. W. Sang Djis Djoa, die Procession vor dem beschriebenen Papier. Giobas 44, S. 28-29. Nach Young's Artillel in T. J. TLVK. dl. XXVII.

Young, J. W. Bijdraga tot ta kensis da Chinesecha Gahsime Genootschappen. T. J. TLVK. 28, p. 546 — 547.

Eine Ergänzung zu Prof. Schlegel's Beschreibung ven het Hung-League of Hemel- en Aardeverbond."

b) Sumatra.

Forbes, H. O. On the Koeboes and other tribes of Sumarra, and on some Customs prevalent among the inhabitants of Timor. Rep. Br. Assoc. Sc., 1883, p. 565.

Ein sehr kurzer Auszug. Hagen, B. Zn den Wanderungen der Battas. Aus-

land 1883, S. 9-13.

Hagen, B. Eine Beise nach dem Tobah-See in Centralsumatra, Peterm. Mitth. XXIX. S. 41 ff. 162 ff.

Wherea Dr. Schreiber [Anabal 1882], No. 13) and Ind. with Tables [Magneties Mar. 1987 of Verlaus; date the grown Strukes shelffeld and notificials was considered by the control of the Co

Batta. Zwar rieht der Verfasser nicht die für den Schines verhsissens authropologisch-ethnographische Studio über dis Batta, aber ausser gelegentlichen Beobachtangen auf seiser sehr wenig betretenen Route theilt or einleitend eins Skigge der von ihm berührten Battastämme mit (p. 44). Danach werden die Binnenländer der Sultanate Deli and Serdang zum Theif auch von Lankst, von den Orang Lussum, den Leuten der Vorberge, bewohnt, die sich aber nicht his auf das Plateau eestrecken. Die Orang timor hausen in den gebirgigen Theilen von Pstagie und l'adang noch bis an den örtlichen Tobabsee beran. Die Orang kare bewehnen die graze Hochebene aërdlich und nordwestlich vom Tobahser, während das eigentliche Nordwestafer von den Orang tobah eingenommen ist, dem kleinsten, aber retasten Stamuse.

Hagen, B. Beiträge zur Kenntniss der Battareligien. Tijdschr. J. TLVK., 28. p. 498-545.

Ergianung des Reisebrichts in Petermang's Mithelinagen. Während die ülteren Berichte alle aus den sädlichen Estaländere stammen, theilt der Verfäseer mit, was er durch mehrjährigen persödlichen Umpung mit den Karo-, Timer- und Toshabbitse erfähren hat. Dauch ist weit wichtiger als die Dreigitterfehre der sehr ausgeprägte (verführlich) Abnesidient.

van Hasselt, A. L. De Pidato bij de Fesaten der Manangkabo - Maleiers. Bijdz. tot da T. L. en VK. en N.-J. Congressheft (Tasil- en Letterkunda), p. 228 —238. van Langen, K. P. H. Atlanniarba Tasiletselliin.

van Langen, K. P. H. Atjeenische Taalstudiën. Tijderir. J. TLVK. 28, p. 176-175. En Aussey iserme is Ausland, 1884, S. 195 bis 196. Dis Ursprache des genzen Arjestepherbetes ist die Sprache der Mutatr, die voo des Batak und den Tjest (Binda). das lanere gedrängt wurden. Durch Entlehanng von Wörtern und Formen am der Sprachs der Batak auf der Tjeti ist das dialektreiche Atjech entstanden.

van Langen, K. F. H. De elland Si Maloer. Tijdschr. van het Indisch Aurdrijkskund. Gan. I, afl. 3 (1883).

van Ophuijsen, C. A. Eenige Bataksche Raudrels. Tiidschr. J. TLVK, 28, p. 201—215.

Le Discours de la Navigation de Jean et Raoul Parmantier de Diappe. Voyage à Sumaira an 1529. Description da Fisis de Sainet Dominigo. Publié par M. Ch. Schefar, M. da l'Inst. Paris, E. Lecoux, XXIX, 202 p.

"Educación serai, en 1872, publis se trem, mais hecerce et incençãe, de Avegue à Sancara, redaja, M. param de Jean Permentien. Nova area horrerosa de param de Jean Permentien. Nova area horrerosa de interior dana la testa de Grigas quelques menigiamento, modern de la comparamento de la comparamento de verir el nez les apreces de types resteis menculos para verir el nez les apreces de types resteis menculos para el les aprecesas de las escalentes de l'Arie en Apriana et les aprecesas de la consecuencia de la comparamento de la comparamento de la comparamento de la comparamento del man habitante despad Cripton conserve un paragonal del Cripton conserve un parameter de la comparamento del man habitante despad Cripton conserve un paragonal del la T. H. an y (Per. Changer, III.), p. 500—513).

van Rijn, J. A. De boofdpiant Falembung. Tijdschr. Andrijkek. Gen. VII. p. 51-69.
P. 55-58: Bereiking. p. 58-61: Gebruiken bij geboete, bestijdsch, havedijk, sterfgerel. p. 61-65: Gedeeliest. p. 63-64: Folitik. p. 64-65: Speles za verzuken. p. 64-65: Mödeler za bestaan. p. 66-87: Handel es scheepvart.

Bi Djonaha. Bruchstück siner batakschen Erzählung, verdeutscht von W. Ködding. Ausland 1885, B. 68 bis 20

Vinser, H. Jets over het hadschap de Pasemah Osice Manna su zijne tijdelijke onderwerping door Sir Thomas Stamford Raffer. Tijdschr. J. TLVK., 28, p. 314—380.

c) Java.

Holle, K. T. Kawi-Oorkonden (Vervolg). Tijdschr. J. Ti.VK., 28, p. 479—497.

Juynboll, A. W. T. Bijvoegsel bij de "Kisine Bijdragen over den Islam op Java". Bijdragen tot de Ti.V.-Kunda van N.-I. VI, p. 422-428.

Junghuhn, P. W. Licht- en schuduwbeelden uit da binnenlanden van Java. Over het karakter, de mate van beschaving, da zeden en gebruiken der Javanen stc. 7a dr. Amsterdam.

Ketjen, E. Bijdraga tot de geschiedenia der Kalangs op Java. Tidjrehr. J. TLV4, 28. p. 183—200. Metzger, E. Mittheliungen über Glanben und Aberglauben bei Sendanssen ind Javanen. Globus 44, p. 170 ff., 184 ff., 296 ff., 312 ff., 347 ff., 356 ff.

p. 170 ff., 184 ff., 288 ff., 312 ff., 347 ff., 359 ff. E. Metager. Dia Baduwis anf Java. Globus 43, p. 263 ff., 278 ff.

Die Rodewis und die Nachkomsen derjonigen Sundaneuer, die eich ver den im Abinge des 15. Jahrhunderte landerdere Mahenmedernare in den Kendange-be-Gebriglanderdere Mahenmedernare in den Kendange-be-Gebrigsche stark geweren. Sie selbst neuers eich nebel kirch Webnikares; der ihnen belgebegte Name ist wahrschein Webnikares; der ihnen belgebegte Name ist wahrschein Sie webnew in der Altheidung Lebnk der Recidentelnaft, Sie webnew in der Altheidung Lebnk der Recidentelnaft, der und gemacht, dass ist kirks aussen Ristfelder beboars

dürfen, and es wird als nen bemerkt, dass eie aur die niedrige Sprache (nicht aber die hohe) gebrauchen. Daza allgemeine Schilderung nach den besten Quellen. Meyer, A. B. Das Feilen der Zähne bei den Bewoh-

nern des Ostindischen Archipels, speciell bei den Ja-vanen. Ausland 1883, p. 401 bis 405. Veth, P. J. Java, geographisch, ethnologisch, historisch. Nienwa uitgaaf. Haarlem.

Neue Ausgabe des bekannten Hauptwerkes über Java.

d) Borneo

Bibliographie: Mitth. d. Geoor. Ges. in Wien, 1883. p. 563 ff.

Blaise, J. Bornéo et les Dayaks. Mém. de la société des études japonaises etc., 1H, p. 44-81. Eine Urbersicht nach den bekannten Quellen.

Denison, N. Journal of a Trip from Saravak to Meri. J. Straits Branch R. As. Soc. Nr. 10, p. 173-188, Mit Mittheilungen über die Milano, Marut, Dusun

Giglioli, E. H. Alcuni cenni intorno ai Dajak a roposito diun viaggio recente nell'interno di Borneo di Carlo Bock. Archivio per l'Anthropologia, XIII, 49-58.

Der Aufsatz beruht eusser auf Back's Headhunters und Perelaer's Ethnographische Beschrijving der Dajaks such auf eigenen Beobachtungen.

Lange, J. F. M. Toelichting bij de Kaart der kust streek gelegen tusseban de Batoe Tijnagat en de Sessjab - riviar. Tijdschr. Aardrijksk. Gen., VII, D. 70-76.

Michielsen, W. J. M. Verslag cener reis door de

boven districten der Sampit an Katingan rivieren Maart en April 1880. Tijdschr. J. TLVK, XXVIII. p. 1-87. Ein Ansrug in Ausland, 1883, p. 691-695, 712-714. Da Michielsen der erste Europäer ist, der nach Sichwaner diese Gegenden darchzogen hat, sind seine Mittheilungen über die berührten Stämme von Interesse. Den ursprünglichen Typus der Bewohner von Bornen findet er

in den umberschweifenden Uts, über die ihm ein lange bei ihnen gefangen guwesener Dajak allerlei Berichte gab. Die Dajaker haben denselben Ursprung; sie sind den Alfuren van Centralcolobes sohr ähnlich. Sie zerfallen in Stämme, die sich nach den Localitäten nennen, wo ihre Vater wohnten: Katingan-, Mentaja-, Dubui-, Sabaung-, Mehalat- und Sahijai-Dajaka, Die Dubuidajaka (auch Otdanom genaunt) scheinen die robesten zu sein.

le Monier, Fr. v. Das nördliche Borneo nach dem beutleren Standounkte unserer Kenntnisse. Mitth. d. Wiener Geogr. Ges., XXVI, p. 444 ff., 465 ff., 520 ff.

Perham, J. Sea Dyak Beligion. J. Straits Br. B. As. Soc., Nr. 10, p. 213—243. Pryer, W. B. Notes on North Eastern Borneo and the Sulu Islands. Proc. R. G. Soc., V, p. 90-91.

Witti's Journal. North Borneo. Singapore, 1883. 31 p. 4. von Donop, L. S. North Borneo or New Caylon.

The Sabsh Government. Diary travelling through the country. Colombo, Caylon Observer, 1883. 12 p. 4. Die ethnographischen Ergebuisse dieser beiden Forschnngsreisen von Beamten der North Borneo Com erhellen nus dem Auszage in Mitth, W. Geogr, Ges. XXVI, p. 551-561.

e) Celebes.

B. Jets over Bolakug - Mogondo en sen Bantik-fosso aldaar. Tijdschr. Anrdr. Gen., 1883, p. 8-15. Die Bantik sind Answanderer von der Minabana.

de Cleroq, F. S. A. Schets van het Landschap Bolaing-Mongondow. Tijdschr. Aardrijksk Gen., 1883, p. 116-125

[Kooreman, P. J.] Unber einige Gebräuche der Bewohner von Celebes. Globus 43, 8, 345 ff., 362 ff. Nach P. J. Koureman in Indische Gids, 1883, Februar u. s. w. Abergläubische Gebräuche.

f) Philippinen.

Gonzales, Aleman y. L'lle de la Paragua (Philippines). Tr. de l'espagnol par A. Williamson Taylor. Bull. de la Soc. Acad. Indo-chinolse. 2e série. t. III. Févr. 1883.

Blumentritt, F. Auf der Ostküste Luzons. dem Nachlasse des verstorbenen G. Wallis. Globus 43, B. 365-366, 377-379.

In dem Hinterlande von Binangopan lernte Wallis Negritos kennen, die er nüber beschreibt. Vergl. über Ne-gritos in der Nübe Manilas auch Mikluchn-Maclay (Ausland, 1883, S. 646 bis 647).

Blumentritt, F. Unter den Negritos von Limay. Ansland, 1883, S. 578.

Nach Sele Dias en Batuan in El Comercos, Manila. Kneeland, S. The Philippine Islands: their physical characters, customs of the people, products, earth-quake-phenomens and savage tribes. Bull. Am. Geogr. Soc. 1885, p. 73 ff.

Kneeland, S. The wild Tribes of Luson, Science (Cambridge Mass.), II, p. 522-524.

Mr. Knneland reproduit 3 phatographies d'Igorrotes et de Gaddans, tribus Inficies du nord de Luçon (= indigénes qui ne sont ni catholiques ni mabométans et qui n'eppartiennent pas au groupe Negrito). Presque tous ces Inficies, un moins dans le said des Philippines, sont indiscutablement de race ludouésienne, mais leurs caractères sent seavent sitérés per le mélance d'élements malais et négritos. Dans le sord des Philippines, d'après Mr. Kneeland, les éléments japonais et chinois entrent pour une grande part dans la constitution ethnique des Inféles, notamment des Tingnianes et des Igorrotes. Les Gaidans et les liunges un contraire, heaucoup moins altérés par la mélange de sang janne, représentent nettement le type Indonésien, tel qu'on le trouve à Bornéo et à Mindanno. (J. Montano in Sev. d'Ethn., 111, p. 81.)

Meyer, Dr. Hans, Reisen im nördlichen Luzon (Ausruge aus seinem als Manuscript gedruckten Tagebuche). Globus 43, S. 169, 202, 215.

Mancherlei fiber die Igorruten, die Tingianen und die Guinanen. In Bila (bei Candon, Bocos Sur) traf der Reisende "eine Familie von fünf Mannern und awni Weibern der aussterbenden Negritorasse*, die in den Vorbergen der Cordillera Tovaline houst and nur durch den Hunger aus ihren Wäldern hervorgetrieben wird. "Sie sprechen denselben ilocanischen Diglekt wie die Tincianen, ihre Nachbarn, aber mit sonderbarer Betonung und Untermischnug eines mir fremden, vermuthlich deren eigenen, Mioms (S. 203).

Moyer, Dr. Hans. Ein Leichenfest bei dan Igorroten. (Aus dem Tagebuche.) Globus 43, S. 160.

Meyer, Dr. Hans. Die Igorrotes von Luzon. Varh. d. Ges. f. Eth. 1883 (S. 377-390). Eine systematische Skizze nach eigener Anschaunng.

de Moya y Jimenes, F. J. Las Islas Filipinas en 1882. Estudios historicos, geograficos, estadisticos y descriptivos. Madrid. VI. 562 p.

de Moya, Francisco Javier. Las Ilas Filipinas. Revista de España, 1883.

Denach: Die Mandavas. Von F. Blnucentritt (Glo-bus 43, S. 57 bis 60). Ethnographische Schilderung der

Mandayas anf Niadanno nach den Berichten der Jesuitenmissionäre. — Vgl. hierzu ferner F. Blumentritt; Die Eingeberenen der Insel Palawan. D. Rundschau f. Geogr. 1884, S. 161 bis 167.

dal Pan, J. P. La Poblacion de Filipinae; Cencogeneral; densidad de le misme en las diferentes provincias; Resumen de datos anmericos y observaciones escrito para la Esposicion Colonial de Amsterdam de 1883. Manila. IV, 14 p. Vgl. bierru F. Blumetritti: Beitrige sur Statistik

Vgl. hieru F. Blumentritt: Beiträge am Statiniti der Philippiaen im Gleba, 44, 8. 136 bis 157, 167 bis 170. Blumentritt tadelt u. A., dass Pan die unabhöring gige Berühlerung bei seinen Abenhürung ausser Besteht gräusen hat, und gieht einen Urberblick ihrer Vertheilung über die verschiedenen Provincen.

Schadenberg, A. Leben, Sitten and Gewohnheiten der wilden Stämme des Districtes Principe auf Lunon. (Mit Zuhülfenahme des Manuscripts von M. Lillo de Garest.) Ausland, 1883, S. 1021—1028.

(8chadenberg.) Naturverhältnisse und Bevölkerung auf Mindanco. Anslund 1888, S. 297—298. Nach Schadenberg. "Die Urbewöhner gehören mit den Negtien, sind aber stellensweise stark, besenders mit Malyen, gemischt. Sie leben gussehlersellich in den Bergen, während die mohammenlensbem Moren sich länge der Kiste inden. In Wirtlichkeit enisteres die akherichen went unsgeführten Typen alehte. In treeen zur Meren,

sonit unigeführten Typen nicht. Es treten nur Morces, Negriton und Malayen auf, lettiere stark mit Chinesenblut vermischt, vielleicht nuch durch Japaner gekrenzt." Virchow, R. Ueber die Schädel der Igorroten. Verh. d. Ges. f. Ethnol., 1883 (S. 390-400).

g) Halmahera.

 v. Campen, C. F. H. De Alfoeren van Halmahera. Tijdschr. vor Nederl. Indië, 1883, p. 284—297.
 v. Campen, C. F. H. De godslienstbegrippen der

Halemaherasche Alfoeren. Tijdechr. J. TLVK., XXVII, p. 438 ff. Deutsch: Die Religiousbegriffe der Alforen von Halmahers. (Mitth. d. Wiener Geogr. Ges., XXVI, S. 607

bis 626.)
v. Campen, C. F. H. Nelezingen op het opstel over de godstlienstbegrippen der Halemeherasche Alfoeren. Tijdschr. J. TLVK., 28, p. 882—348.

Nachlese zu dem vorstehenden Aufzstze. Höhlen im melayischen Archipel als Begräbnisstätten. Ausland 1883.

Nach den Notulen der Bat. Genootschap, vol. XX.

Ein Todtenfest auf Halmahelrs. Ausland 1883,
S. 903 his 904.

Bericht eines Missionärs der Utrechtschen Missionsgesellschaft.

h) Timor und Timorlaut.

Forbes, H. O. On the Ethnology of Timor-Lant. Journ. Anthrop. Inst., XIII, p. 8-31. Grémiaux, C. Les possessions portugaises dans l'Extrème Orient. Annales de l'Extr. Orient. Mel-

PExtrems Orient. Annales de l'Extr. Orient, Mul-Juin 1883. Behandelt ansser Timor anch Diu, Dussan, Gou, Murao. Vgl. J. Montano in Rev. d'Ethn. III, p. 82-83.

Garson, J. G. On the cranisi Characters of the inhabitants of Timor-Lant. Rep. Br. Assoc. Sc., 1873, p. 546. Riedel, J. G. F. De Tenimber en Timoriant-Eilanden. Tijdschr. v. N. J. 1883, p. 463-468.

José Dos Santos Vaquinhas. Timor. Bol. Soc. de geogr. da Liabos. 4a serie, 1883, p. 277—286, 307— 328, 476—492. Der eine Artikel mehlich der Breife über die neuere Greichliche von Timer. (En wird dahe) g. 268 benauft, dass Galedo und Firsten nicht Nomen niem Dichten nich, dass Galedo und Firsten nicht Nomen niem Dichten nicht der Greiffel und der Schaffel und der Schaffel und der Greiffel #### i) Kleine Inseln.

Boyfuss, G. Fabel der Ball. Verb. d.Ges. f. Ethnol., 1883 (S. 414-416).

1883 (K. 414—416).
Jacobs, Julius. Eenigen tijd onder de Baliërs. Eens reisbeschrijving met aanteekeningen betreffende higiëne, land- en volkenkunde van de eilanden Bali en

Lombok, Batavia.

"Bis chief subject is anthropology, viewed for the most part in its medical aperts, and in many cases discussed in details that could not possibly be given in any book of travel in English, however interesting to those who in the study of ethics must acquire a knowledge of diseased races" (Proc. R. G. Soc. 6, p. 752).

Marcha, A. Les lles Tawi-Tawi. Bull. Soc. géogr. comm. de Bordeaux, 1883, p. 441.
Die Häuser der Niasser. Ausland, 1883, S. 198

bis 198. Nach einem Briefe des MissionErs F. Kramer in den Notalen Batav, Genortschap.

9. China und Tibet,

Bibliographie: Za den Verreichnisses bei Friedrici und bei Kahn wergt die Geliesense Bibliographie auf Chies Berbey. — H. Cordier. Bibliothees Sistems of the Cordier. Bibliothees Sistems and Chiesense Herner State and French St

Zeitschriften: Chiun Review. Vol. XI (Jnli 1882 — June 1883). Vol. XII. — The Chinese Recorder and Missionery Journal. Vol. XIV (1883). Shaughni. Ardne, Jules. La Chine familière. 2. éd. Paris, Charpentier. VIII. 294 b.

Baber, E. Colborne. China lit some of its physical and eocial aspects. Proc. B. Geogr. Soc., V, p. 441 to 458. Disc.

Weist anf die Werthesigkeit des chiersisches Cenna, hilt aber die Berülkerung der 18 Provinnen für geiech der indischen, d. b. 250 Milliemen oder ein wenig nehr. P. 443—448 über die Lole, am linken Ufer des Yangtaus zwischen 27° und 29° n. Br. und über die Gründe der Henstischung derselben mit den Coloman Marce Poley.

In der Discussion wurde seinem Ceassa im Allgemeinen zugestimmt. Sir Thomas Wafe bemerkt zu dem Hisweise auf provinzielle Verzehleidenkeites: "They would nat fall to notice an extreme difference between the inhabitant of Kunag-tung and Kunag-sis son dil the rest of the empire. It appeared to him that the people of Kunag-tung must have been a Madra immigration, but

there spreading sorthwards was stopped by a vast range of mountains 6008 or 10 000 feet high. (Baber.) H. Wichmann. Baber's Forschingen

in Szetschuan und Yünnan. Peterm. Mitth. XXIX, p. 21—30.

Nach Baber'e Travele and Researches in Western

Chias, 1862. P. 26 ff. über die Lalos. La Barbe blonda dane la race jaune. Mém. de la soc. des études japonaises etc. III, p. 299.

Der (Imstand, dass sieh die alten Chinesen Li-ning, das sebwarze Volk, ansates, darf uieht dass verleiten, die antochthonischen Schimer für hland zu halten. Die Aberiginer von Hainan beimen Li-jin, oder Schwarze. In Jayan wird ein Mann mit einem goblgeiben Barte als grösste Stitenhalt erwähnt.

Bourne, Fred. S. A. Notes of a Journey to the Imperial Muusolea, east of Peking. Proc. R. G. Soc. V. p. 24—3t.

von Brandt, M. Sprache und Schrift der Chinesen, Breslau, Schottläuder. 41 B. Chausse, A. Une Tournée pastorale dans la préfec-

Chausse, A. Une Tournée pastorale dans la préfecture apostolique du Kouang-tong, en Chine. Ann. Prop. Foi 55, p. 20—38.

Prop. Foi 55, p. 20—38. Colquhoun, A. R. Across Chryse, being the Narrativa of a Journey of Exploration through the South China Border Lands from Canton to Mundalay.

London, 8. Low. 2 vol. Ill. Diese Beschreibung einer zur Erhundung der commerciclien und physischen Verhältniese Südwestchinas unternommenen Beise hat als , written on the ground den Reiz der Unmittelharkeit, muss aber in ethnographischer Hinsicht, schon wegen der Abhängigkeit von schlechten Interpreten, auf der Oberfläche bleiben. Von grösserem Intercese ist der Appendix (II, p. 363-394): "Transla-tion of a Meauscript account of the Kwei-Chan Mino-ten. Written after the subjugation of the Miso-tru about 1730 Translated by Mr. George W. Clarke, of the China Inland Mission", obwohl er im Wesentlichen mit dem von Neumann (As. Studien, 1) wiedergegebenen Berichte übereinstimmt. - Ein ganz hurser Abriss ,On the aboriginal and other tribes of Yonnan and the Shan Country" im Jours. Aathr. Inst., XIII, p. 3. - Das Werk selbst erschien deutsch 1884 ("Quer durch Chryse." Leipzig,

Brockhau. 2 Bde.)

Trois Contes de Fées, traduits du Chinois par
M. C. Imbault-Huart. Revue de l'Extr. Or. II,

p. 280 ff.

Cordier, H. Le divorce en Chine. Bevue de l'extr.

Or., I, p. 329-331.

Dodd, John. A few ideas on the problable crigin

of the Hill Tribes of Formona. H. J. Straits Branch. R. As. Soc. Nr. 10, p. 195.
Fortestung des Artikols in Nr. 9. — "Every thing connected with these hill asyages which I have noticed goes the state of the state

sgainst the idea of a Chinese ancestry, and although Malay bleed has undeabtedly found the way into the mountains . . . the roost of the language is decidely not Mais' (p. 196). Für eissen systeren Artikal wird die Schildarung der Sitten verheissen. Dndgoon, J. Szechuen Nativa Opium. Chin. Bec.,

XIV, p. 218—235.

Eastlake, F. Warrington. The Chipese Reed Organ.

China Rev., XI, p. 33—41.

Eichler, R. Some Hakka Songs. Ch. Rav. XII, Nr. 3.

Vgl. hierzu Hakka Songs: Ch. R., XI, p. 32—33.

Vgl. hierzu Hakha Songo: Ch. R., XI, p. 32—33.
Chinese Family Life. Nr. 16, 17. Chin. Rev. XI, p. 364—366.

Gardner, Chr. Chinese Lawe and Custome. J. R. As. Soc., XV, p. 221—236. Namentich über Familienrecht, mit Berugnahme auf E. H. Parher's Comparative Family Law (in China Rev., VIII).

VIIII.
Gilles, H. A. Geme of Chinese Literature. London.
Gill, W. The River of Golden Sand; being the Narrative of a Journey through China and Eastern Tibes to Burmah. Condensed by E. C. Baber. Ed. with a Memoir and Introductory Seasy by Col. H Yuk.

London, Murray. tel., 532 p. Ili. "A very escellent abridgement of the original adition. The introduction will serve as a lecid summary of the existing state of ear knowledge of this difficult and most

lateresting region" (Proc. R. G. Soc., VI, 991). de Groot, J. J. M. Jaarlijksche Peesten en Gabruiken van de Emoy Chineczen. Tweede Deel-

braisen van de Emoy Chineczen. Tweede Decl-Batavia.

Assug im Globus 44, p. 28—29. Eise is sich werthvelle Recension in China Rev., XI, p. 318.

Hallatt, Holt S. On the Advance of the Southern Chinese. Proc. Geogr. Section Br. Assoc. of Sc., 1885.

Die Hanptdaten in Pres. R. G. Sec., V, p. 672-473. Hanook, William. Ou North Formesa. Proc. Geogr. Bect. Br. Ass., 1883. Vgl. Pres. R. G. Sec., V, p. 674.

Happer, A. P. The population of China. Chin. Rec. XIV, p. 120—126.

Ausgebend von dem Cenrus von 1812 seblätt Happer, mit Berücksichtigung der dazwischen liegenden Ereignichtigung (Talping Rebellion, Hangermoth) die gegenwärtige Bevülterung auf 500 Millisonen, hält aber die Annahme von 250 inmere noch für begründeter, als die von 350 Millisonen.

Henry, B. C. The upper branches of the Lien-chow River in Canton Province. Chiu. Rec. XIII, p. 183 ff.

Heary giebt einem Bericht über die Yn nach dem was er von läsen sunserhalb ihres eigenlichen Gebieten zu sehen und zu bleven bekam, und fügt sadere Berichte bei. Hanry, B. C. Glimpses of Hainau. I. Chin, Rec. XIV, p. 185—186.

Der Verfasser, der 1882 mit L. C. Jaramiannen in das laure sindrang, unterscheidet drei verschiedens Stäume: I) Chineser, 2) Loi, eine Classe, die wahrecheille von Kwangtung und Kwangu übergeführte Misotee bilden, welche einen Le-Stamm absorbeit haben; 3) die wilden Le. Die eigentliche Schilderang sieht noch aus.

Henry, B. C. Journey through Hainan. II. China Rev., XII, Nr. 2. Hervey de Saint-Denrys, Marquis de. Ethnographie des peuples etrangers à la Chine. Ouvrage composé au XIIIe siècle de notre ère par Ma-Touan-Lis. Tr. pour la première fois du Chinoie avec un

commentaire perpétuel. Méridionaux. Genève. IV, 936 p. 4. Hoinos. Chinese Emigration. Ch. Rec., XIV, p. 32 ff. Howarth, H. H. The Northern Frontagers of China. Part VI. Ilia or Tangut. J. R. As. Soc. XV, p. 436—425.

Jamieson, G. The tributary untions of China. Ch. Rev. XII, p. 31-41. K. Chinese Guilds and their Rules. Ch. Rev. XII, 1.

Martiny E. Lee déformations craniennes en Chine. Rev. d'Ethnogr. II, p. 504-506. Eine Stelle ans dem Mandachon-year-liou-kan des Kalsers Kindle (1756-4798), über die Gebrinche der

Mandachu und Chinesen, wird angeführt. Dazu Beobachtungen aus der Praxis im Norden und Süden. Meno, Dr. Le bambou eu Chine et au Japon. Mem. de la Soc. des études innomaises etc., III, p. 6—29.

Lettre adressée à M. Henry Cordier. Mesny, W. Bevue de PExtr. Or., II, p. 582-584 Erwähnt ein kurzes Manuscript, geschrieben von einen Hauptling der schwarzen Lelos in der Umgegend von Wei-

ning Techon (Prov. Kwei-Tchou). Milloué. De l'usage du fer en Chine. Bull. Soc. d'Anthrop., 1883, p. 819-833.

Nit Discussion. "La Chine n passé per les mêmes stages de civiliestion que l'Europe, quoique peut-être à une époque plue reculée."

Nevins, Rev. J. L. China and the Chinese. Revised ed. Philadelphia. 452 p. 12. III.

Parker, A. H. Notes on the History of Suchow. I-VI Chin. Rec. XIII, p. 277 ff., 384 ff., 452 ff.

XIV, p. 39 ff., 129 ff., 235 ff. Pfizmaier, A. Nachrichten aus der Oeschichte der nördlichen Thai. Wien (Akad.). 4. 96 p.

Piton, Ch. China during the Tsin Dynasty. I, II. Ch. Rev. XI, p. 297-313, 386-678. Piton, Ch. The Fall of the Tsin Dynasty and the Rise of that of Han. I, II, III. Ch. Rev. XI,

p. 102-112, 179-187, 217-235. (Pjasetski, Dr.) Die Sosnowski'sche Reise durch Chins. Globas 43, p. 33 ff.

Fortsetzung aus Bd. XLIL Playfair, G. M. H. Some Chinese Popular Tales. Ch.

Bev. XI, p. 171-174. Prjevalsky, N. Tretye Putesbestvie v Centralpoi Asij. Iz Zaisana cherez Khami v Tibet I na verkhovya Joltoi Raki. St. Petersburg, 1883. VII, 476 p. 4. III.

Dieser Bericht über Prjevalsky's dritte Reise erschien deutsch unter dem Titel. N. von Pracheweleki. In Tibet pod am oberen Laufe des Gelben Flusses in den Jahren 1679-1680. Ans dem Russischen von Stein-Nordheim. Jena. Coute-

noble, 1884. Auszüge in Proc. R. G. Soc. V, 431-432; im Boll Soc. geogr. Italiana XXI, 133-155 (von F. Guidi); im Ausland 1684, 221, 245, 264 ff. (von Hickisch; die eth nographischeo Resultate, 265 ff.); in der Russ. Ber. XXIV, 95 his 128 (besonders die ethnographischen Kesultate p. 105 ff.); im Globas XLV, 266, 295, 311, 331, 344 ff. Rin susammenfassendes Cepitel über "Das nördliche Tibet"

in Peterm. Mitth, XXX, 14 bie 23. Puini, Carlo. Il Li-Ki, o istitutioni, psi e costumanze della Cina antica. Traduzione, commento e note,

Parte L. Firenze 1884. XX, 76 p. 8. Smith, A. H. The Proverbs and Common Saying of the Chinese. Chin. Rec. XIII, p. 97, 161, 241-

321, 401; XIV, 1, 73, 186. Terrien de la Couperie. The Oldest Book of the

Chinese (the Yh-King) and its Authors (Continued). J. R. As. Soc., XV, p. 237 ff.
S. lber Terrien de la Cooperie's Anaichteo seine zahl-

reichen Zuschriften in Arademy XXIII and XXIV. In einer Polemik mit Jos. Edkine behauptet er (Acad. 23, 46): alt may be considered certain that the primitive culture of the eerly Chinese rulers was an indirect exteneion of the Chaldao-Babylonies civilination. But it is only e probability that it came to them by the way of Elam or Susiana. And as to the geographical position of the Chinese at the time, the ethnic name Pak er Bek, which was their primitive name (Pak sing = the Pak tribes, commonly rendered the "Hundred Families") is very sug-gestive of Bakh, the ethnic base of Bakhdi, Bactra." Teufel, F. Karachitaier. Ersch and Oruber's En-

ovklopadie. Sect. 2. XXIII. S. 1 bis 4.

Williams, S. Wells. The perpetuity of Chinese institutions. Chin. Rec., XIII, p. 81 ff. Reprinted from the North American Review. Als Gründe

der Continuität werden angeführt; die geographische Isolirung, Sprache und Literatur, religioser Gleube nad die Nacht einer regierenden Classe. Williams, S. Wells. The Middle Kingdom. A Snr-

rey of the Geography, Government, Litterature, Social Life, Arts and History of the Chinese Empire and its lubabitants. Revised edition. London. 2 vols. XXV, 835 p.; XII, 775 p. Ill.

"In this revision the same object has been kept lo view that le stated in the Preface of the first edition (1847) - to divest the Chinese people end civilization of that peculiar and indefinable impression of ridicule. - I have endeavored to show the better traits of the netional character." - Die grossen Mängel der Werkes, namentlich in der Behandlung der Sprache und Literatur, sowie der Aberiginer, werden nachgewiesen in den Recensionen von Douglas (Acad. 1883, Dec. 29) and von Giles (Trabeer's Becord Nr. 191-1921

A Study on the Yihking. Ch. Rec., XIV, p. 18-32. Legge's und Anderer Ansichten werden zusammengestellt.

Religionen Chinas.

Cordier, H. Documents Inédits pour servir à l'histotre ecclésiatique de l'Extrême Orient. Bevue de

l'Extr. Or., II., p. 54 ff., p. 280 ff. général des daux provinces du Fon-kien et de Tache-kieng, présenté centre le religion chrétienne à l'empereur de la Chine, vers la fin de l'an 1723. V. Catalogus omnium Missionariorum qui Sinarum Imperium . . . ingressi suot. VI. Lettres diverses des PP. Castoread, Foureau et Collan.

Ball, F. Dyer. Scraps from Chinese Mythology. 1. to IV. China Rev. XI, p. 69, 205, 282, 382.

Edkins, J. Religion in China. 2d. ed. London Edkins, J. Euroestness in Chinese Buddhism. Ind. Antiq., XII, p. 104—110.

Extr. from ,the Cathelic Presbyterica", Aug. 16, 82 Eichler, E. R. The Practical Theology of the Chinese. I. II. Ch. Rev. XI, 95-101, 144-161.

Imbault-Huart, C. Note our l'inscription benddhique et la passe de Kin-Young-Konan près de la grande Muraille. Revue de l'Extr. Or., II, p. 486-493. Ein lamaistisches Cultusbild (Tibet). Ausland

1883, p. 484-489. The Sacred Booke of the East. Ed. by F. M. Maller. Vol. XIX: The Fo-sho-hing-tean-king, a Life of Buddha. Transi. from Sanscrit into Chi-

nese, and from Chinese into English by S. Beal. .A valuable contribution to the materials hitherto at our disposel for the study of the doctrines of Northern

Buddhism." (Ind. Antiq. XII, p. 314.) Scarborough, W. The popular religious literature of the Chinese. Chin. Bec., XIII, p. 337 ff., 30t ff. Schaub, M. Shang-ti, the El-Eljon of Genesis. Ch. Bev., XI, p. 162-171.

10. Korea.

Aston, W. G. Hidegoshl's Invasion of Korea. Tr. As. Soc. Japan XI, part. t. Bonar, H. A. C. Notes on the Capital of Korea. Tr.

As. Soc. Japan XI, p. 2,

Carles. Report on a Jonreev in two of the central Provinces of Korea in October 1883. London 1884. (Bloebook 3932.) Eine Zusammenstellung der Nachrichten über Land und

Lente, die in dieses vier Berichten verödentlicht sind, findet sick in Peterm. Mitth. 30, p. 378-391. Corea. Quarterly Rev. 155, 173 ff.

Nach Dullet and japanischen Quellen.

Aus Cores. Globus 43, p. 189. Noch emem Berichte der North China Daile News über die Reise eines von China zurückkehrenden koreanischen

Peinten. Kenny, W. J. Account of a Secret Trip in the Interior of Korea. Tr. As. Soc. Japan XI, p. 2. Hall, J. C. A visit to Corea, io October 1882. Proc.

R. Geogr. Soc., V, p. 274-284. Als Volkszahl word much dem officiellen Census 6 840 000 angegeben. Bemerkungen über Häuser und Gräber.

Hall, J. C. A Visit to West Coast and Capital of Korea, Tr. As. Soc. Japan XI, p. 2. Müller-Beeck, P. George. Unsere wissenschaftliebe Kenntniss von Koren. Mit i Tufel ethnogr. Abbil-

dnugen. 1. Jahresber, der Geogr. Ges. zo Greifswald 1882-1883, p. 35-54. Der Verfasser "but seine Kenntniss während eines zweijährigen Aufentholtes in Japon von Japanern, welche in Korea waren, von den Missionären, aus den verschiedenen Zeizungen, namentlich aber aus den Berichten der japani-

sebrn geographischen Gesellschaft erlangt" (p. 44). Robert, M. Journal de Corée. Ann. Prop. Poi, 55, p. \$10-338

Nur erzählenden Inhaltes.

11. Japan. Ainos. Zeitschriften: Transactions of the Royal Society of Jepan. Vol. X. Suppl. Vol. XI. Yokohama 1883. —

Mittheilungen der dentschen Gesellschaft für Natur-Völkerknnde von Ostasien. Heft 28, 29 (an Bd. Hil. Yokohama 1883. — The Chrysanthemum, Vol. Hil. Yokohama 1883.

Baolz, E. Die körperlichen Eigenschaften der Japa-ner. Mit 4 Tafeln. Mittheilungen der D. Ges. für Natur- und Völkerkunds Ostasiens. Heft 28, 111, p. 330-35K

Inhait: Einleitung. L Anatomischer Theil. 1) Gestalt and Wuchs im Allgemeinen. Stellung im Rassensystem. 2) Die Manse und Properticuen des Körpers und seines singulnes Theile. Nach Messungen as Skuletten and an Lebenden. Ueber ispanische Kreuzschädel. Ueber Jochbeinspaltung. Eurges über Alneschädel. - Baelg unterscheidet, abgeschen von den Alnes, zwei Typen, die er beide auf Einwanderungen über Koren melickführt.

Black, J. R. Young Japan. Yokohama and Yedo during 21 years. 2 vols. New York.

Bouilhet, M. Bur l'emploi des émaux au Japon. Mém. da la société des études japonaises etc., III, p. 291-294.

Brauns, David. Die Muschelhügel von Omori in Japan. Corr. Bl. XIV, p. 12 bis 13. Brinkley, Capt. A History of Japanese Keramics. Ch. I. II. Chrysanthemam III, 1883, Jan. and April.

Chamberlain, B. Hall. Vries Island Past and Present. Tr. As. Soc. Japan, XI, pt. 2. Chamberlain, B. H. Notes on Japanese Philosophy. The Chrysanthemum, 1883, March.

Chamberlain, Basil Hall. On Two Questions of Japanese Archaeology. J. B. As. Soc., XV, p. 315

Archiv for Anthropologie. Bd. XVI.

1) The sources of our knowledge of Japanese autiquity 2) The so-called Divine Characters said to have been to by the Junacese prior to the introduction of the Chinese ideographic writing.

Cocks, Diary of Rich., Cape merchant in the Eng-lish Factory in Japan 1615—1622, with correspon-dence. Ed. by E. M. Thompson. London (Hakluyt Society). LIV, 349 and 368 p.

Crowe, A. H. Highways and byways in Japan; the experience of two pedestrian tours. London, 318 p.

Dresser, C. Japan: Its architectors, art and art manufactures. London, 477 p. Sm. 4. Bastlake, F. W. Die gefügelte Sonnenscheibe. M.

D. G. N. u. Vk. Ostasiens, III, p. 428-434. Eastlake, F. Warrington. Equine Deities, Tr. As. Soc. Japan, XI, p. 260-285.

Georta, Dr. Observations on Kinch's List of Plants used for Food. Tr. As. Sec. Japan, XI, p. 1. Gonse, Louis. L'Art japonais. Paris, A. Quantin. 4. Eig kritisches Resume von J. Darmosteter in Revue

Critique und Rev. d'Ethnogr., III, p. 521-529. Gribble, Henry. The Preparation of Japan Tas. Ill. Tr. As. Soc. Japan, XI, p. I.

Griffia, W. E. The Mikado's Empire. Fourth edi-tion. New York. 651 p.

(Herdtle.) Ostasiatische Bronzegefüsse und Gerüthe, in Umrissen. Ein Beitrag zur Gestieslehre. Unter Leitung von A. Hardtle aufgenommen und autographirt von Schülern der Kunsteswerbeschule des k. k. sterreichischen Museuma, Wien, Fol.

Holtham, E. G. Eight years in Japan. 1873-1881.
Work, travel and recreation. London. VI, 361 p. Junker v. Langegg, J. A.. Nara, eine alte Kaiser-stadt. Z. d. Ges. I. Erdk. Berlin, XVIII, S. 81 bis 117.

Kinch, Edw. List of Plants used for Food or from which Foods are obtained in Japan. Tr. Ass. Soc. Japan, XI, p. 1. Translation of the , Ko-ji-ki' or Records of Ancient

Matters. By B. H. Chamberlain. Tr. As. Soc. Japan, X, Suppl. de Lapeyrère, P. Le Japon militaire. Paris 1883.

VI, 195 p. 12. Leroy, G. Indications nour servir à l'intelligence des

signatures at marques artistiques des bronzes, des ivoires, des porcelaines at des peintures du Japon. Mém. de la société pour les études japonaises etc., III, p. 82 ff. Müller-Beeck, F. G. Geschichte der Liukin-Inseln

oach japanischen Berichten. Verh. d. Ges. f. Ethn., 1883 (p. 156 bis 164). Müller-Beeck, P. G. Geographie der Liukin-Insein.

Nach japanischen Berichten. Mit Karte. Z. d. Ges. f. Erdk., XIX, p. 303 bis 315. Müller-Beeck, F. G. Japan, das Wokkok der Ara-

ber. Verh. d. Ges. f. Ethu., 1883 (p. 502 bis 508). Müller-Beeck, F. G. Kiyoto. Mitth. d. Geogr. Ges. f. Hamburg, 1880/81, p. 128 bis 139. Nihon Gwai-ai. Histoire indépendante du Japon.

Livre second. Histoire de la maison de Mina-Moto par Ggura Yémon. Suite. Mém. de la société poor les études japon. etc., III, p. 213-231.

Das erste Bach in Mém. II, p. 1-40 (La Maison de

Taira). Hierzu homerkta der Herausgeber: "Ce travail de M. Ogura Yemon n'est pas précisement any traduction du Ni-hon gwai-si: c'est plutôt une version analytique et * . résumée, dans laquelle M. Ogura a cru pouvoir introduire certaiges modifications résultant de ses études sur l'histoire japonaise du moyen âge."

Pfounder, C. The Popular Literatur of Old Japan. Tr. R. Soc. Lit., 2d Series, XII, p. 3. Remy. Des Japonais. Bull. Soc. d'A., 1883. p. 908-924.

Rosny, L. de. Moto-Ori et l'ezégèse religieuse chez les Japonais. Mém. de la société des études japo-

naises etc., III, p. 151-172. Roany, L. de. La Grande Déesse solaire-Ama Terasou Oho-Kami et les origines du sintauleme. Rev.

de l'hist, des religious, IX, p. 202-219. Roeny, L. do. La civilisation japoueise. Conférences faites à l'école spéciale des langues orientales. Paris,

E. Leroux, VIII, 400 p. 12. labelt: 1) Place da Japon dens la classification ethnographique de l'Asie. 2) Coup d'oeil sur la géographie de l'archipel Japonais. 3) Les origines historiques de la nonarchie japonais.

4) Les successeurs de Ziemou, jusqu'à
la guerre de Corée.

5) Inthrecce de la Chine sur la civilisation do Japon. - La China avant Confucius. 6) Les grandes épeques de l'histoire de Chige, depeis le siècle de Confocius jusqu'à la restauration des lettres sons les Han-7) La littérature chinoise su Japon. 8) Le Bouddhieme et sa propagation dans l'astrôme Orient. 9) Aperçu géelral de l'histoire des Jeponais, depais l'établissement da

Buddhisme jusqu'à l'arrivée des Portugais. 10. La littératere des Japonais. 11. Les sciences et Padustrie au Nippon. 12. La révelation moderne sa Japon. Scribe, J. Bemerkungen über japanische Gold- und Silbernsünzen. Mitth. d. D. G. f. N. u. Vk. Ostasiena.

III, p. 392-398. Severini, Anselmo. Saggio di critica Gapponese sulla storia e il romanao storica. L. Mém. de la

société pour les études japonaises etc., III, p. 232-240. Wernich's, Dr., Essay on Bari-Beri in Japan. A Review translated by Baron Ferdinaud von Müller. From the Australian Medical Journal, Dec. 1882.

Ainos.

Brauns. Die Ainos der Insel Yezo. Verh. d. Ges. f. Ethn., 1883 (p. 179-183). Vergl. such Verh. d. Ges. f. Erdk., Berlin, 1883, S. 43 ff.

Brauns will die japanische Schätzung von 18 000 verdreifschen, worn dann ooch 10- bis 12 000 auf Karafts und aedere auf der Südspitze Kamschatkas kommen

Dixon, J. M. The Tsuishikari Ainos. Tr. As. Soc. Japan. XI, p. 39-50. Dixon, J. M. The Aino Language. The Chrys.

1883, March. Pfizmaier, A. Untersuchungen über Aino-Gegenstände. Wien, 1883.

12. Mongolei, Centralasien,

Bonvalot, G. Les Ruines de la vallée du Sourkhape. Rev. d'Ethnogr., II, p. 385 ff.

Capus, G., et G. Bonvalot. Rapport sur une mission scientifique dans l'Asie centrale. Arch. des miss. scientif., sér. 3, t. 10, 1883, p. 277-311.

Capus, G. Les narcotiques dans l'Asia centrale. Rev. scientif., 1883, June 16.

Douglas, R. K., and B. Jülg. Mongols. Encycl. Brit. 9th ed., XVI, p. 740-749. Gilmour, J. Among the Mongols. London. XVI, 382 p. Ill.

Der populäre Bericht eines villig vertrauten Kenners,

der seit 1870 fast jeden Sommer anter den Stämmen um

Kalgan gelebt und im Winter in Peking Gelegenheit gehabt hat, such die anderen Stämme keesen au lernen. Gilman, J. Mongolian Ruins, Am. Antiq. VI, p. 87

Howorth, H. H. Two Early Sources for Mongol History. J. R. As. Soc., XV, p. 346-356.

Eine Ergannung zu Julg. Howorth, H. H. Chinghlz Khan and his Ancestors Ind. Antiq., XII, p. 35 ff., 75 ff., 129 ff., 165 ff.,

278 ff. Costiened from vol. XI, p. 282. Piassetsky, P. Voyage à travers la Mongolie et la

Chine. Tr. du russe par A. Kuscinski. Paris, Hachette. 569 p. Ill. Vergl. such nater Chin

Horayon Beputystass. Vol. I. Athen 1883. Potanin, G. H. Skizzen aus der nordwestlichen Mongolei. Bd. IV. Ethnograph. Materialien. St.

Petersburg 1883, 1016 p. (russisch). Simakoff, N. Les arts décoratifs de l'Asia centrale.

St. Petersburg. Ill. Specht, E. Études sur l'Asie centrale d'après les historieus chinois. Journ. Az. 8e série. II, p. 317 - 350.

13. Turkestan.

Adamoli's Notes on a Journey from Perm to Taschkend. Calcutta Rev. 76, p. 300 ff.; 77, p. 129 ff. Nach Reiseberichten Giglio Adamoli's im Diritto von 1879, voe Rahatsek. Schilderungen der Kirgisen. Arandarenko, G. Darwas und Kerategin, eine ethno-

graphische Skizze (russisch). Russisches Militärarchiv, 1883. Heft 11. Balkachins, N. Forschungen über den Ursprung der Kirgisenborde (ruseisch), Istwestijn der K. Russ. Googr. Ges. XVIII. Heft. 4.

Capus, G. Das Jagnauthal und seine Bewohner. Peterm. Mitth., XXIX, p. 83-102. Golubowski. Petschenegen, Torken und Polowzer bis aum Eindringen der Tataren (russisch). Universi-

tetskij Izvjetij, XXIII, 9, 1883, Sept. Grodekow, N. J. Der Feldaug Skobelaw's gegen Turkmenien in den Jahren 1880 bis 1881. Nach Aceland 1884, p. 39. Beich an Mittheilungen

Eber die Turkmesen Lessar, P. M., Second Journey in the Turkoman Country. Askabad to Churian near Herat. Proc.

R. G. Soc., V, p. 1-23. Ausrug aus Lessar's Bericht im Gulee, 1882. Nr. 236 and 239.

Deutsch: Von Aschubad nach Ghurion und Meschhed. Globus 43, S. 101 ff., 123 ff., 136 ff. Leesar, P. M. Reise nach Sarakhs, Russ Rev., XXIII

(1883), 8, 39-57, Obwohl eur weeige ethnographische Notizen, doch els erate Kunde lateressant.

Mainow, W. Resultate anthropologischer Forschungeu unter deu Mordwineu-Erseu (russisch). Zapiski der kaiserl. russ. googr. Ges., X. St. Petersburg 1883.

Marvin, C. The Russians at Mery and Herat. London.

Regel's, Dr., Erforschung der Gebirgsländer am oberen Oxus. Globus 44, S. 335 bis 334.

Aus den Turkmenen-Steppen. Ausland, 1883, 8. 729 bis 731.

Noch Nevesti, Juni 1883.

14. Sibirien und Amurgebiet.

Bibliographie: Th. Buese, Verzeichnies der Literatur über das Amurgebist. 2. vervoliständigte Ansgabe, his zum 1. Januar 1881, St. Petersburg 1883, 8. II, 50 S. (Russisch),

Agapitow, N. J., and M. N. Changalow. Materialien aur Kanntniss des Schamanenthume in Sibirien. Das Schamanenthum unter den Burjäten des Gouvernements Irknisk (russisch), Iswastija der ostsibiriechen Abtheilung der kaiserl, russischen geog phischen Gesellschaft in Irknisk, Bd. XIV, Nr. 1 und 2 (anch separat: Irkntsk, 18+3).

Ahlquist, Unter Wogulen und Ostiaken, Reisebericht and ethnographische Mittheilungen. Helsingfors.

Cotteau, Edm. De Paris au Japon à travars la Siberia, voyage axécuté du 6 mai an 7 août 1881. Paris. 450 p. 18. Cartes at grav. Deniker, J. Bur les Kalmouks du Jardin d'acclima-

tation. Bull. Soc. d'Anthrop., 1883, p. 754-777. Allgemeine Schilderung. Dazu Discussion (S. 777 bis

Deniker, J. Étude sur les Kalmouks. Bev. d'Antrop., 1883, p. 671 - 703. 1) Partie historice-geographique. Historique de nos con-

naissances sur les Kalmouks. Denominations et divisions. Distribution géographique. 2. Partis ausbropologique. — Fortsetzung im Jahrgange 1884. Deniker, J. Les Ghiliaks d'après les derniers ren-

seignaments. Bev. d'Ethn., II, p. 289-310.
Beconders mach Schrenck and Dr. Seeland in Russ. Rev., 1X, 1882.

Gerland, G. Zur Ethnographie des Anssersten Nord cetens von Asien. Z. d. G. f. E. zu Berlin, XVIII, 8. 194 bis 221.

"Unsere Untersuchung hat nin Bild gegeben, welches von den bisherigen ethnographischen Annahmen, von den Darstellengen Erman's, Wonjukow's und Dall's sehr stark abweicht. Anf alien diesen Karten ist den Ynit ein viel zu grosser Ranm gegeben, in Wahrheit finden wir das genze Nordostasien von Technktschen durchwan dert und bewohnt und die Yuit baben aur vereierelte Pankte unmittelbar an der Küste inne" (S. 211). -

Gilder, W. H. los-Pack and Tandra. An Account of the Search for the Jeanette and Sjedge Journey through Siberia. London, S. Low & Co. 344 p. Ill. Deutsch: In Eis und Schure. Die Aufsuchung der Jeanette-Expedition und eine Schlittenfahrt durch Sibirien.

Anterialrie deutsche Ausgabe. Leipzig. Ill. Govochow, N. S. Kinitti, die Beziehung der jakn-tischen Ebefran zu den Verwandten ihres Mannemesisch). Iswestija der oetsibirischen Abtheilm

der kaiserl, russ. Geogr. Ges. 1rkutsk 1883. XIV, 8. 71 bie 72. Henckel, W. Jarkino, ein nordsibirisches Dorf. Ausland, 1883, B. 763 bis 767.

Schilderungen der Sitten der Jertschanen, nach den Aufzeichaungen eines russischen Beamten. Krause, A. Die Bremer Expedition nach der Techuktechen-Halbiesel. Globus 43, S. 107 ff., 118 ff.

Krause, A. Die Bevölkerungsverhältnisse der Tschuktschau-Halbinsel. Verh. d. Ges. f. Ethn., 1883 (8. 224 bis 227). Krause, A. Die Bavölkerungsverhältnisse der Tschuk-

techen-Halbinsel, Mit Karto, D. Geogr. Bl., VI, S. 248 bis 279. Einiges über die Tschuktschen, D. Geogr. Bl., VI, S. 146 bis 158. Krause berichtet über die Küste vom Ostrap bis zur

Ploverbay each Autopsie.

Lansdell, H. Through Siberia. 4th. ed. Londo-a. Lytkin, E. 500 Jahre des syrjänischen Laudes (rus-Jones, d. Min. der Volksanfklärung, Dec.

1883, Bd. 230, Abth. 2, S. 275-326.

Nasarow, A. J. Die Mandschuren, Danren und Chinesen des Ammrgebietes (russisch). Beilage zu den Nachrichten der osteibirischen Abtheilung der kniserl. russ, Geogr. Ges. Irkutsk 1883. XIV.

Niemojowski, L. Siberian Pictures. Edited from the Polish by Major Szujezewski. 2 volc. London. Hurst and Blacket.

Nordenskiöld, A. E. Vega-Expeditionene Vatenskapliga Jakttagelser, bearbetade of Deltagare ; Reson och andra Forskare ntgiftis af A. E. N. Andra ban-det. Stockholm 1883, 516 p. s. Ill.

Hierin O. Nordquist's Bericht über die Tschuktschen. Deutsch: Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Vega Espedition. Von Mitgliedern der Expedition and nuderen Forschern bearbeitst. Leipzig, Brockhaus.

Petri, E. Seachalin. Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft. Bern 1883/84, S. 129.

Radloff, W. Ethnographische Unbersicht der Türkstämms Sibiriene und dar Mongolei. Leipzig. 29 S. Besonderer Abdruck aus der "Vergleichenden Grammatik der nördlichen Türksprachen".

(Radloff.) Mythologie and Weltanechanung der Bewohner des Altal. Globus 44, S. 72 ff. Nach dem Anfastze Radioff's in der Orient - Rundschan,

1882, Nr. 7 and 8. Rathmann. Heideuthum und Mission in Sibirien.

Allg. Miss. Zschr. X, S. 441 bis 453, 498 ble 501. Schrenck, L. Usber die fremden Stämme des Amprlandes (Ghiliaken, Ainos, Tungusen). St. Patersburg

Schtschukin, N. Volksdenkmäler in Ostsibirien und Erkiarung der biidlichen Darstellungen auf den Uferifelsen des Jenissei (rnesisch). Istwestijn der kniserl. russ, Geogr. Ges., XVIII, Heft 4, 1883.

Serena, Mad. Carla. Soule dans les Steppes. Épisodes de mon voyage anx paye des Kalmouks et des Kirghiz. Paris. 332 p. in 18. Ill. Sibirische Skissen. Russ. Rev. XXIII, p. 449,

Sommier, L. Presentazione di fotografie di popoldella Siberia. Archivio per l'antrop., XIV, p. 578-685, Sommier, S. I Siriéni. Archivio per l'antrop., XIII,

p. 528-532. Youferow, W1 de. Étndes ethnographiques eur les Bachkirs, populations du versant oriental de l'Oural. Parie. 28 p, in 4. et cartes.

Youferow, Wl. de Étnée eur les inscriptions Sibé-riennes. Mém. de la société pour les études japo-naisse etc., III, p. 105—150.

C. Australien.

Bibliographie: Joh. Klatt'e Bibliographie des malniisch - polynesischen Sprachgebieta in Kuhn's Literaturblatt f. orient. Philol. L. S. 266 ff.; H. 131 ff. -L. Vallée, Essai d'une bibliographie de la Nouvelle Calédonie et dépendances. Paris, C. Klinckeleck. 68 p. Zeitschriften: Jonral and Proceedings of the Royal Boriety of New South Wales. Vol. XVI (1882); XVII (1883). Bydney 1883, 1884. - Transactions and Proceedings of the Boyal Society of South Au-stralia. Vol. VI (1882 - 1883). Adelaide 1883. -Transactions of the R. Soc. of Victoria, Vol. XX.

Verzeichniss der anthropologischen Literatur.

Melbourne 1884. — Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute. Vol. XV (1882); Vol. XVI (1883). Wellington 1883—1884.

1883). Wellington 1883—1884. 1. Allgemeines.

Bastian, Ad. Inselgruppen in Oceauien. Reiseergebnisee und Studien. Berlin, F. Dümmler. XXII, 282 S. 3 Tafein.

Eine nunervulentlich reiche Materialnammlung, Inhaltz Varwest. Tahlti und Nuchbarechaft, Tonga. Samsa. Fiji und Metaneise (und Mikrutsine). Neu-Relland. Neusceland. Baruii (pine Engiarung zu diresen Capital siebe unter Polynesien). — Hiernach: "Bastian über die Mytchelugie der Pulyssaier" (Lankand 1883). S. 573 his 577h.

Cauvin, Ch. Sur les races de l'Oceanie. Analyse, Bull. Soc. d'Anthrop. 1883, p. 245—256. Asalyse vos: Ch. Cauvin. Mémoire sar les races de

POcéanie. (Exir. des Archives des missions scientifiques et littéraires. 3. série, T. 8.) Paris 1882, worm folgeule Cmpitel: 1) Introduction. Domnine géographique des races océaniennes. 2) L'Australien. Type physique. Caractères physiologiques. Caractères sociaux. Conclusions. ("En somme, la question se borne à cette alternative: l'Austra lien est un unir hiudan trousplanté dans la grande terre nustrale, on bien II est un produit de métisage d'one race noire areo la Polynésien. Les présomptions sont égales on faveur des deux sointions. Elles seraient plutôt pour la première si le boumerang australien devait être ideatifié avec le boumerang dravidien et égyptien . . . is continent nustralien était-il donc inhabite lorsqu'y sont arrivées les migrations de l'Inde? Cela est peu probable... Je me rangerais assez velontiers à l'opinion de Mr. Topipard, qui admet que les Tarmaniens penglaient au moinune partie de ce que nous appelons maintenant l'Anstralie; l'arrivée de la nonvelle race les a refonles vers le Sud et leur n même fuit passer la mer . . . mais co a'e pas été sans quelques croisements qui, se perpetuant collateralement d'abord, directement ensuite, ont donné lieu oux asractères uigritiques qui out été signalés par les voyageurs sur quel-ques points particuliers." p. 134—1351.— 3) Le Tas-manien. 4) Les Papous. "En resuné, les caractères du crâne dans les divers groupes d'Îles de le Mélanesie offrant entre-ens beaucoup de ressemblance. Les insuiures de la Nouvelle-Bretagne et surtout de la Nouvelle-briande constituent rependent un type quelque pen à pari par . . . leur crâne plus large et moine haut. Je ne pais m'empêcher d'être frappé du repport étroit qui sziste entre les meeures de la série des Née-Hebrides et cellee de la série des Australiens, sous le rapport du crâne, sauf que la partie postbasilière de celui-ci est sensitiement égale à l'antérieure chez les premiers et plus courte chez les seconds: l'aspect de le face est le même, Le Neu-Hébridais a cependent l'arbite plus allonge; il est aussi plus p. 167). 5) Les Maleyo-Papous de la mer de Timor. ("Je repète que la désignation de Malaye-l'apons, sous Isopelle j'ai rangé ces crines - L e. 7 crines provanant des lles à l'Ouest de le Neuvelle-Guinée dans cette étude. est plus que hasardée, surtout si l'on remarque que la scale différence que nons nyons tronvée sutre cee criues et celui du Malais, est un diamètre transversal supérieur qui diamètre vertical. Or la Papon est reconn commo hypaisténecéphale. Donc cette considération suffirmit à sile scale pour écarter l'hypothèse d'un apport papon dues les populatione qui nut fourni les crimes dont je viene de faire conneitre les proportions." p. 175). 6) Les l'olyné-Hes Samon, Nonvelle-Zelande et Chatham (p. 175

Jung, K, E. Der Welttheil Australlen. Lelpzig, G. Freitag, 1882—1883. (Wissen der Gegenwart.) 4 Bde. Eine populäre Schilderung nach den besten Quellen, mit besonderer Berlieksichtigung der Ethnographie.

Stanford's Compendium of Geography and Travel. Australasia edited and extended by A. R. Wallne. With Ethnological Appendix by A. H. Keane. 3d ed. London, Stanford, 1883. XX, 672 S. 111. Auf Grand von Hellwald's: "Do Erds and thre Välher" basrleitet, sher von seibstatindigen Werthe.

2. Festland von Australien und Taamania.

Beveridge, P. On the Aborigines inhabiting the Great Lacustrine and Riverine Depression of the Lower Murray, Lower Murrumbidges, Lower Lachlan and Lower Darling, J. B. Soc. N. S. W. 17, p. 19

Ansichliesilich eigene Beobschtungen an den Stämmen Boure Boora, B. Baraba, W. Watty, W. Weite, L. Litchy, D. Darty and Y. Yaity, grunebt meist ver den Veränderangen durch die Berührungen mit Europäern (1845 bie 1868).

Bonney, Fred. On some customs of the aberiginea of the River Darling, N. 8. Wales. J. Anthr. Inst. XIII, p. 122-186.

Nach harren Benerkungen über Velkunhât und allgemeinen Typna girble der Verhauser, der die Kännen zwischen 29° und 34° a. Br. und 141° und 146° östl. L. (Gr.) durch sein Zasammenleben mit ibnem in den Jahren 1865 bin 1860 gründlich kennt, sine vertreffinche Schilderung der "Life-höster," der Bangyarlee und Farkungi. Bonwicks, J. Port Phillip Settlement. London, Low.

557 p.

Bull, J. W. Early experiences of life in South Auetralia, and an extended Colonial History. London,

Low. 418 p. Ill. Brodribb, W. A. Becollections of an Australian Squatter, or leaves from my Jonrnal since 1835, Sydney, John Woode & Co. 237 p.

Campbell, W. D. The Origin of the Boomerang, Tr. and Proc. N. Zesland. Inst. XV, p. 459—460. "Certain forms of weapons in zores allied to the Austrature of the Company of the Company of the Company for the Company of the Company of the Company for the Company of the Company of the Company for the Company of the Company of the Company for the Company of the Company of the Company for the Company of the Company of the Company for the Company of the Company of the Company of the subscript of the Company of the Company of the Company of the subscript of the Company of the

leaves tending to return and fall upon the ground perpendicularly below the starting-point.

Census of 1881 (N. 8. Waise). Compiled by John Byron. Sydney. VI, 119 p.

Curr, E. M. Recollections of squatting in Victoria. London, Trübner. 452 p. Curr, E. M. The Races and languages of Australia.

Academy 1883. Nr. 566.
Among me ciseme Briefe von Edward M. Curr an den,
Mellwarms Argas, Jun. N., 1883. Der Verfüsser (tele Philologe) kündigt ein grosses Werk en, in dem er nus umtinglichem Material beweisen will, "that the baguages of
Australia ars all derived from one roet, and are totimately connected with many of the Negre languages of
Africa."

Fociache, P. Notes on the Aborigines of North Australia. Tr. and Proc. B. Soc. South Austr. V (1881-1882), p. 1-18. With photographe.

Der Verfauer, Impecter of Police, hat 11 Jahre im Korthern Territory gelebt. Inhelt: Physical Characteristics (abweichand vom Süden). Language. (Jeder Stamm einn Spracha; am der Küste von Coharg Penalasula bis zur Mündang des Rope Erre makpitch), Lawn. Marriger. Children. Canabillam. Allgemein, mid Ausachner ennes Stanmers bei Port Konigton; innerhalb der Stainnes auf Kindrei, mit zu der Stander und der Stainnes auf Kindrei, Rilm and customs (Initiation etc.) Dissasses und Cores. Hemma fat (trous des bodies und for amstelligh, Mellama fat (trous des bodies und for amstelligh, Mellama Sabistence. Ornaments. Signalling (with the arms). Pravings (gas aligneend). Drijan (Schlöpfungsangen)

France, J. The Aborigues of New South Wiles. Journ R. Soc. N. S. Wales. XVI, p. 193—293. Owned der Verforer an Andreg und Schless sich über der Schlessen und Schlessen sich über einer erfganglie from ich auch erforder sich auch erne erfganglie from ich abere der Herrich Gelf, auch der geneme franze in der Schlessen in der sich der Bereichners sonsen Gebrie im Allermeinen und nach gedigungen bei den Neuwerne selbst und auch Bilderlingen von Freunder vorheite Schlenschliege bei Der Stimmeder er special krant, sind die der Nordhälte, beundere auch die Willerfer und Verfanglie und der Schlenschliegen auch die Winderprin und Volle.

Greffrath, Henry. Mn Minn's Reise im Northern Territory (September-December 1882). Globus 43, 8, 174 bis 175.

5. P. 6 un 173.
Erforschauf der Ureitandes im Säden der VandismentGelfers "Auf der ganne Kätzeillein, wiede wir ganziGelfers "Auf der ganne Kätzeillein, wiede wir ganzider Gerichten der generalten der gestellt der Gerichte der Gestellt der Gerichte der Gerichte Wege anzeigten. Des erklätzt sich aus der Masse von Wild, welcher in dertiger Gegend eristeit.
Geschiekt angefertiger Feichenung, einer Althe-Hafte Art von Trambahn, Canoes (auch welter landeinwärte), Vorstellung von Ursprunge der Koneten.

Oundort, H. Die religiösen Vorstellungen der Australier. Ev. Missions-Magazin XXVII, S. 114 bis 120. Hayter, H. Victoria Yestbook. Melbonrus 1883. Hiernach die Resultate des Cenus von Australies vom

Herwisch die Besultate des Cresus von Asstralies von Jahre 1881, im Annial 1884, 8, 53 55. für Zach der Aberigten betreg danach 11700 (1723) Minner, 14465. 1884, Queenshal 2005; Sälssartlies 2546, Wessutzenier 2346. De Zahl der Chosene betreg 3725-6 (sinn 444 in Tammanie), fot ansenhlendich Manner. De Zach et in Tammanie, fot ansenhlendich Manner. De Zach et in Tammanie, fot ansenhlendich Manner. De Zach et in Tammanie, fot ansenhlendich werde der Tottom et in Germanie in der Salt der Salt der Salt der gedernene), in den Belegen Colosiers sind im Allermeitertwistenie a. B. sin ger mittell,

Howitt, A. W. On some Australian beliefe. J. Anthr. last. XIII, p. 185—197.

Mr. Howitt giebt nich Gesprüchen mit den Eingeberenen Südostaustraliens deren Verstellungen betreffend: The Physical Universe; the bussan individual during and after life; Ghostland; the Winnels and Ghostland.

Howitt, A. W. Notes on the Amstralian Class Systems. J. Authr. Inst. XII, p. 496—510. Howitt, A. W. Remarks of the Class Systems collected by Mr. Palmer (a. unten). J. Anthr. Inst.

betted by Mr. Palmer (a. unten). J. Anthr. Inst. XIII, p. 335—346.
Kempe, H. Zur Sittenkunde der centralaustralischen

Kempe, H. Zur Sittenkunde der centralaustralischen Schwarzen. Mittheil den Vereins für Erdkunde zu Halle 1883, 8, 52 bis 57.

Dies ist die auf stillstäsch überrebeitete Antwort eines Mississenes in Hermansshorg aus Finhe-Creek nahe der Mar-Denaell-Kette auf Dr. Pioss's für die Krubearbeitung seines Buches über "Das Kind in Brauch und Stitte der Vülker" vernauften Frageborn. Sie besiehet sich auf die Schwarzen zweichen 23 und 26° s. Br., 132 und 134° S. L. (Gr.) und beraht susschlesslich auf eigener Besiehen.

arktung. Ausser dem Kinderleben ned der Ehe ist Tod, m-Begräbenss und Jenseits behandelt. der Marin, B. La Monléo. L'australie nouvelle. Paris,

Pion. XII-298 p.
Macpherson, Rev. Peter. The religion of the

acpherson, Rev. Peter. The religion of the Aborigines and Australia, as preserved in their legends and ceremonies. Sydney.

Manning, James. Noses on the Aberigines of New Bellmad, Tr. R. Seo, N. S. Wales, XVI, p. 185-715, Oligibic der Verfauer auf seine Natione, als ver der Zeit der Minischer (1444-1461) auch der Barunsbigen aufgreummen, sehr hohen Werch lergt, begregete ihr inhalt (Gladie am in hichter Wers, Derma', mit einem Schas Gregorigally, an einen halbgittlichen Georgecher Monteyengly, an ilmen beat fleibt, sehm is der auge Monteyengly, an ilmen beat fleibt, sehm is der auge die Werge hagewissen, und denne sehns film die Kunde um siezulem Fetter schriftlicher Dericht Verferstage falst, um siezulem Fetter schriftlicher Dericht Verferstage falst.

Meyer, A. B., and M. Uhle. Zur Dippil Sprache in Ostanstralien. XVIII — XX. Jahresbericht des Vereins für Erdk. in Dresden 1883, 8. 129 bis 136. Mit 1 Tafel.

Aus dem Munde zweier Australier von Frazer's Island aufgenommen. Dia Tafel zeigt ihre Photographsen.

Mikloucho-Maclay, N. de. Remarks on a Skull of an Aberiginal from the Lachlan District. Proc. Linnesn Soc. of N. 8. Wales. Vol. VIII, Part III (Oct. 1883).

Palmer, E. Notes on some Australian Tribes. J. Anthr. Inst. XIII, p. 276—334 (347).

Die Stämme, die Palmer fast ausschliesslich unf Grund eigener Beobachtung und Erkundigung beschreibt, sind sieben Kongosthmme im Gebiete des Mitchell-Flusses (H. J. York) and zwei südlichere. Die Gegenstände seiner Abhandlung sind: The Tribal Territories. Physical and Social Characteristics, Canaitalism, Hunting Game, Food and Cooking, Personal Marks. Wespons, Manufactures and Ornaments. Drawings and Marks, Aususements. Beliefs and Superstitions. Myths and Knowledge of the Stars. Bora Ceremonies (Initiation). Rain-making. Bu-rials and Mouraing. Healing Craft. Class Systems. Languages. Plant Knowledge, Plants used by the Natives of the Mitchell and Flinders Rivers for Food Purposes. Plants used for medicine, or for stupelying tish, and for manufacture of weapons and cordage. Plants principally for Mannfactures. (Die botsnischen Capitel auch in J. Rayal Sec. New South Wales XVII, p. 93 bis 114.) - Appendix I: Vocabulary of Aboraginal Words (166 Worte in sieben Dialekten). Appendix II. Ecstarks on the Class Systems collected by Mr. Palmer, By A. W. Hawitt (p. 335-346). P. 347 Discussion.

Richards, Th. An Epitome of the official history of New Sonth Wales. XII, 790 p.

Sadleir, Rich. The Aborigines of Australia. Sydney. 69 p. 4. With 8 plates. Buntes Albriel von Citoten und noch Erinnerungen eines alten Australbers.

Banger, Edw. B. Notes on the Aborigines of Cooper's Creek, Australia. Amer. Naturalist XVII, p. 1220 —1225. (8myth, R. Brough.) Die Zeichenkunst bei den anstralischen Eingeborenen. Globus 43, 8. 39, 40. Die gesteigen Fähigkeiten der australischen Eingeborenen. Globus 43, 8. 167 bis 169, 183 bis 185. Nach R. Brough Sarpth, The Aberigioss of Victoria.

Nach R. Brough Smyth, The Aberigines of Vi Melhourne 1878.

Virehow, R. Die Australier im Panopticum. Verh. d. Ges. f. Ethn. 1885 (S. 190 bis 193). Somatische Schilderung mit Massesagabee von drei Au-

straliers von Franc's Island, Queensland.

Wake, C. Staniland. The Nature and origin of group-marriage. J. Anthr. Inst. XIII, p. 151-161.

3. Neuguines und Melanesien.

d'Albertis, L. M. La Nouvelle-Guinée. Ce que j'y ai feit, ce que j'y ai vu. Paris, Hachette, 1883, 376 p. 18.

Populärer Auszug aus dem Hauptwerke.

Armit, W. E. Reise auf Neuguinea. Globus 44, S. 287
Vgl. weiter Ausland 1884, 35, 6. Beil. Soc. Ital. XXI

p. 218-225.

Coote, Walter. The Western Pacific. Being a description of the groups of islands to the morth and east of the Asstralian Continent. London, Sampson

Low & Co. XVI, 184 p. 12. III.
Mainir projucted from the author's Wanderings South
and East' (1882), with the addition of a few pages as
the subject of colonial extrasous in the Pacific. Norelik
latinal, 1911 (Oralius, Mains, and the Berna Stririci), the
latinal, 1911 (Oralius, Mains, and the Berna Stririci), with
Legally Islands, and New Cheleous one discussed, with
general concluding shapter on labour and trashe in the
waters Pacific. (Preceedings R. G. Soc. 5, 246.)
—

Hieraus die intrecessate Mitheilaug über "Geldsurregate suf den Neuen Hebriden und des Salemens-Inseln" im Ausland 1884, S. 614. Further Correspondence respecting New Guinea-Bluebook C. 3617, London. 141 p. Fol.

Creed, J. M. Cutious result of cannibalism lu New Caledonio. Austral. Med. Gaz. Sydney, II, p. 142. Deniker, J. Les Papous de la Nouvelle-Guinée et les voyages de M. Milloucho-Maclay. Revue d'Anthr.

1883, p. 484—501. Einz Zimmenntellung der "wie bekannt, unsseeredens-Einz Zinaumenntellung der "wie bekannt, unsseeredenslich zerstreuten Berichte des rüssischen Forschars. Schon die bibliographischen Sotiene sind praktiech sehr werbevoll, obwohl nan eedlich ein zusammenfassender Werkvoll, obwohl nan eedlich ein zusammenfassender Werkden Reisundern in Ansahbet steht (Petersanauk Mittheil.

des Reisenden in Aussicht steht (Petermann's Mittheil. 1883, S. 36). — S. unten Hickisch. Pinsch, O. Unber weine Papuns. Z. f. Ethnoi. XV,

S. 205 bis 20s.

Girard, Jules. La Nouvelle-Gminés. Historique de la découverte. Description géographique. La race papoue etc. Paris. (Extr. de l'Exploration.) Avec

papoue etc. Paris. (Extr. de l'Exploration.) Avec una carte. Goyon, J. Notes médicales sur une expédition en Nouvelle-Islanda et contribution à l'étude des fièvres

paludlennes. Paris. 75 p.

Guppy, H. B. Authropological Notes in the Salomon
Islands. Nature XXIX, p. 407—408.

Islands. Nature XXIX, p. 607—608. Hickisch, K. Authropoiogische und ethnologische Mitthellungen nach Dr. N. v. Mikioneho Maclay. Ausland 1883, p. 644—649.

Aus Vertrögen M's in der K. R. Geogr. Ges. zu St. Petersburg gehalten im October 1882, Vergl. oben Denäker.

Lawes, W. G. An Excursion in the Interior of New Guinsa. Proc. R. G. Soc. V, p. 350—358. Van Port Meresky mach des Rounafkilen. Die Keisrian des Innerm sind etwas kleiner, dunkler und behaarter als dis Küstenstämme. Mitthrilungen über Aberglauben. Art des Feuerammechen sein

Lortsch, Alfr. New-Caledonien. Giobus 44, S. 91 ff., 105 ff., 119 ff., 139 ff.

Metager, E. Der niederländische Theil von Nen-Guinen und die neueren Reisen daselbst. Globus 43, 8. 55 ff., 72 ff., 91 ff.

Gate Uebersicht, such des ethnographisch luteressouten. Mikloucho-Maclay, N. de. La Nonvelle-Guinée et lew Papous. (Bull. Soc. hist. Cercle St.-Simon 1868, Nr. 2, p. 105—118.)

Vargl. weitar Verh. d. Ges. f. Erdk. 1883, S. 104, und Petri im V. Jahresher. d. Geogr. Ges. zu Bern 1882 bis 1883, S. 178. S. oben Deniker und Hickisch.

Musschenbrock, S. O. J. W. van. Degbock van Dr. H. A. Berustein's Inatste reis von Teronte naar Nieuw-Guinea, Salawati en Batanta. (S. A. Bijdragen VII.) s'Hoge.

New Guinea Numerals. Letters by A. H. Sayce, Mr. Krebs, A. H. Keane, Contts Trotter. Acad. XXIV, p. 285, 302, 317.

Navarre. Les sauvages de la Mélanésie et de la Micronésie. Etude de moenre. Misa cathol. 1683, p. 422.

Oldenborgh, J. van. Met Z. M. Stromer Batavis van Ternate naar Zuldkust van Nieuw-Guines tot 140° c. L. Tijdacht. van Ind. T. L. V. Kuude XXVII, p. 303 fl. Oldanborgh, J. van. Verslag esner reis van Ternate naar de Noord- en Noord-Westkust van Nieuw-Guinas,

per Z. M. Stromship Batavia gednrente Maart en April 1681. Tijdschr. ven Ind. T. L. V. Kunde XXVII, p. 409 ff.

Powel, Wilfred. Visits to the Eastern and North Eastern Coasts of New Guinea. Proc. R. G. Soc. V, p. 505 ff.

Entailt nichts Ethnographisches, Powall, Wilfred. Wanderings in a Wild Country; or: Three Years amongst the Cannibals of New Britain. London, Sempson Law & Co. VII, 285 p. Deutsch unter dem Titel: "Unter des Kannibales von Neu-Britamien. Frei übertragen von Dr. J. M. Schröter. Leigdi, F. Elitt a, Sohn. En kerzer Annags im Globel

45, S. 327—529.

Roberjot, A. L'Archipei des Nouvelles Hébrides.
Bull. Soc. de géogr. 1883, p. 164—191. Ill.

Ethaographische Bemerkungen, gesammelt während einer
Kreuticht des Avisse. Le Segond in Jahre 1870. "Ill

est difficile de parler des moveurs des naturels après la contradique que sons avons fait parael est; tentefies veiel quelques particularités que ja tiens d'eux-mènes ou de notre guide, Mr. Tomoca" (p. 100). — Das Neue russummengencielt von E. Hamy in Revue d'Ethnogr. III, p. 164

Robidé van der Aa, P. J. B. C. Kritisch overgicht der reiem naar Nederlandsch Nieuw- Gunien in den jeren 1679 – 1882. Bjdr. tot de T. L. an Volkenkunde van Nederlandsch - Indie 1883, p. 155 ff.

Studer, Th. Ueber Neuguinea. V. Jahresber. d. Geogr. Ges. zn Bern 1882 bis 1883, S. 1 bis 36. Trotter, Coutta. On New Guinea. Proc. Geogr.-Sect.

Br. Ass. 1883. Vergl. Proc. R. G. Soc. V, p. 670-672. Behandelt such die Einwehner.

Vaux, L. de. Les Canaques de la Nouveile-Calédonie. Rev. d'Ethnogr. II, p. 327-354.

4. Mikronesien, Polynesien, Neusceland.

Allen, Francis A. Polynesian antiquities, a link between the ancient civilizations of Asia and America. Congrès des américanistes, Compte-Bendu de la Va session 1883, p. 246—270.

Avery, J. The Races of the Pacific Ocean. Polynemians. Amer. Autiquarian VI, p. 301-309, Populäre Stires.

Bastian, Ad. Zur Kenntniss Hawaiis. Nachträge und Ergänsungen zu den "Inselgruppen in Oceanien". Berlin, P. Dümmler. XVI, 128 p. Mit 1 Tafel und 2 Beilagen.

Bastian, Ad. Ethnologische Beiträge aus Oceanien. Archiv f. Authrop. XV, S. 9 bis 21.

Bastian, A. Polynesiaches, III. Zeitschrift f. Völkerpsychologie, Bd. XIV.
Beltran y Rospide, A. La Polinesia. Madrid. 207 p.

Blake, M. R. On the Wing; rambling notes of a trip to the Pacific. New York. 12.

Caillet, X. Description, urganisation intérieure et législation des lies-sous le-vent, Bull. Soc. Brétonne de géogr. 1883, II, p. 363-330.

Cantova, A. Découverte des lles Garbanzos (Carolians), trad. par E. Gilbert et A. W. Taylor, Bull. Soc. Acad. Indo-Chinoise, I, p. 218 ff. Results of a Census of the Colony of New Zealand

1881. Wellington.
Dabel eine Karte der Bevölkerungsdichtigheit. Die Zahl

der Muoris beteug 44097.

Cumming, C. F. Gordon. Fire Fountaius; the Kingdom of Hawaii, Its Volcances and the History of its Missions. Elinburgh-London, Blackwood. 2 Vols.

its Missions. Edinburgh-London, Blackwood. 2 Vels, 297, 279 p. Dolé, R. P. Lettre (Une visite aux iles Tokelau). Ann. Prop. Foi 55, p. 204—218.

Eathält sehr wenig Kihnographisches.

Present State of Easter Island. Proc. R. G. Soc.

Finsch, O. Authrupdorfetch Ergebniss einer Beiss in der Södese und dem Malyuteler Archipel in den Jahren 1879 – 1882. Mit einem Vorwert von Prot. R. Virelow. Mit 26 physique, Aufmahmen auf 6 lübbgr. Tafeln, 18 Umrissen von Poissen und Händen und 60 Körpermessingen. Berlin 1884. gr. s. 28 S. (Sispplement zu Bd. XV der Zeitschrift für Ethnologie 1883.)

Etinologie 18-25. Din Oster-Insel. Eine Stätte prähistorischer Chitur in der Südses. Bericht des Commandaturen S. M. Kb., Hykan, *C., Oppfindiscitenate Geisefer, über die etinologiehe Unterschung Admirabilat. Mit 22 lithoger. Tafeln und 1 Karte. Bertin, Mittle & Sohn. 54 S. (S. A. aus Nr. 44 des Beinherts zum Mariasverorlousgebätze).

Die auf der Insel angestellten, dem Wunsche der Direction der ethnographischen Abtheilung des königi. Museums zu Berlin gemäss dem Zahlineisteraspiranten Weisser übertragsene ethographicken Forschangen bengen sirverviergela mit die verschiefenen Steindenhaller, die dark reverlieben die verschiefenen Steindenhaller, die dark reverlieben Blustratienen zur Anschunnung gebracht werfenber des physischen Bahtins und wehl heupstellich auf Grand von Mitthelungen des Halbbettabitzen Salenen über des ganza Volladern. Diesen Abschalte Sehnen über des ganza Volladern. Diesen Abschalte Sehnen über des ganza Volladern. Diesen Abschalt seh ist. Verchuler und einiger Texts. — Einen Auszeg geht der fülhaut 44, 8.20.

Guerra, A. Un viaje de Manila à Merianas. Madrid, libreria universal, 1883. 237 p. Veryl, hierliber Globus 44, 8, 136.

Harnsheim, Fr. Stidsee-Eriumrungen (1875 bis 1880). Berlin, Hofmann & Co.

Berlin, Hofmann & Co. Schilderungen von Mikronesien und Neubritannien.

Hutchinson, F. B. Hawaii-nei and the Hawaiiana. Abstract. Tr. and Proc. N. Zeal. Inst. XV, p. 467 -472.

Kurne Uebersicht. Interessanter die Betrachtungen über "the causes of the decline of the native race".

Keane, A. K. Bemitico-oceanis linguistic affinities.

Keane, A. K. Semitico-oceanis linguistic affinities. Nature XXIX, p. 172—173.
Locke, Sam. Historical Traditions of the Taupo and

East Coast Tribes. Tr. and Proc. N. Zeal. Inst. XV, p. 433—449. In den leinten 20 Jahren grennmelt and meist von Macripriestern selbet niedergeschrieben. Loche ist der Meinung, dass die Maoris sehr lange im Lande sied ned

dasselbe schon bewohnt vorfanden.

Macdonald, Rev. D. The Oceanic languages Shemitte: a Discovery. Tr. R. Soc. Victoria 19, p. 241

—272. Moreover was a be above, superstanding

Monner Sans, R. El reino de Hawaii. Apuntes geograficos, históricos y estadísticos. Barcelluma, Llordaclus. 151 p.

Quatrofagos, A. de. Étude sur quelques mouments et constructions préhisoriques, à propos d'un monument mégalithique de l'ille de Tonga-Tabou. Rev. d'Ethnogr. II, p. 97—138, "Les megalibles tongans conservent, au meias an par-

tie, an caractère exceptionel. Le Dekhan seul poarrait tie, comme le point de départ de l'Endustre dont lle sont une bien remarquable manifertation. (p. 130.) Rusden, G. W. History of New Zealand. Loudon, Chapman. 3 vols.

Sauseau. Études sur la Nouvalle-Zélande. Les Missions catholiques XV (1883), p. 710 ff. Stolpe, H. Påsk-ön. Ymer 1883. III, p. 180—199.

Virchow, R. (Somatische Schilderung) eines jungen Kingsmill Indianers. Verh. d. Gos. f. Ethn. 1883 (S. 483 bls 484) Wake, C. Staniland. The Polynesians and their Origin. Rep. Br. Ass. Adv. Soc. 1883, p. 573—574. Für dravidischen Ursprung.

D. Afrika.

Bibliographien: Joh. Klatt's Bibliographie von Abesmien, Afrika, Aegypten in Kunn's Literaturb's, f. or. Philol., I, p. 362 ff.; H (varwiegend philologisch). — Works ou the languages of Afrika, published by the Church Missionary Society. Trübner's Record N. S., IV, p. 125.

Jahresborichte: Ph. Paulitschke, Fortschritte der Afrike-Forschung im Jahre 1863. (Destrreich, Monatsechr. f. d. Orieni, IX, S. 309 bis 212.) — K. Zöppritz, Geogr. Ergebuisse der wissenschaftlichen Reisen mmf Forechungespreditionen in Afrika

lichen Reisen und Forschungsexpeditionen in Afrika (1883 und 1884). (Geogr. Jahrb., X. S. 445 his 471.) Zaitschriften: Africa. A Quarterly Review and Journal. New Series. Londou, Partridge & Co., 1883. "Diese Zeitschrift referrit über die Varkommisse bei simmtlichen Missiongereilchaften, sowit hire Statione

la Afrika liegen." (Peterm Mitth, 1883, S. 232.)
Africa. Bolletino della Società Africana d'Italia,
Rapoli.—L'Afrique explorée et civilisée. Genève.—
Mittbellungeu der Afrikanischen Gesellschaft in
Deutschland, Berlin.

Allgemeines. Cust, R. N. A sketch of the modern languages of

Africa. Accompanied by a language-map. 2 vols. London, Trübner. XV, p. 566.
Dies Bech and dis beigreichen "Language-Map" E. G. Ravenstein's (1 : 8 Mill.) gebes eises hichst werthvolle und gass usensbörliche Grandlaga für das ethangraphische Studium Afrikas, ohwohl der Verfasser von sich selbst sact, dasse riche Kanser der von im behandelten.

selbst sagt, dass er bein Kenner der von ihm behandelten Sprachen ist (I, p. 1): "This book is especially the iden ei one person, and the work of many. The only person, whose apinion on any particular does not transpire, is the Compiler, who is merely a funnel, down which the accumulated research and stored knowledge of scores of fergotten, unknown and unvalued Scholars and Christian Labourers have been poured into a vassel, form which all may drink" (I, p. XI). Die zu Grunde gelegte Eintheilung der Sprachen ist die Müller'sche in Semitische, Hamitische, Nuba-Falah-, Neger-, Banta- and Hottentotten Buschmane - Spraches (I, p. 50). "Following the sixfold Classification — sagt der Verfasser in dem Capitel "Schema of the Work" (1, p. 78, 79) - each Language-Division, whether Family or Group, will be dealt with separately, and each Language will pass under review, reference being made to the Language-Map and Bibliographical Appendix Of all the Languages not sufficiently notorious, a brief description will be given, notice of habitat, number of population, if any data exist, Religion, form of Written Character, degree of Civilization, and Literature, should there be anything worth recording . . . No second-band information will be quoted, unless the first-hand Authority has disappeared. Care is taken to distinguish Ethnology from language, as bring quite distinct phenomens of the Human Race . . . At the Commencement of sach Family or Group some general remarks will be made, which seem necessary to elucidate the subjects and which could not properly be made under any particular language. These remarks most necessarily be of an Ethnological, Historical or Geographical character."

Faure, Ch. Notices sur la part des Suisses dans l'axploration et la civilisation de l'Afrique. Genève.

Foatherman, A. The Social History of the Races of Mankind. First Division. — The Nigritians. London, Trübner. XXVI, 800 p.

Devio, L. Marcel. Le pays des Zendja ou la côte orientale d'Afrique au moyen âge d'après les écrivains arabes. Paris. 280 p. "M. Devic reunit et comment les données des géogra-

"M. Devic reunit et commente les données des géographes et bistoriens un la cête orisatale d'Afriqua au moyen âge et sur ses populations." (Rev. Cr., XV, 39 p.) — Auch van Weilhausen als "ein lehrreiches und gutes Buch" anerkannt. (D. Lit.-Z., 4. S. 1817.)

Lazzaro, N. Dell' Influenza del Korano sulla civiltà africana. Boll. d. Soc. Africana d'Italia. II (1883).

XVIII, 8, 67 bis 75.
In 16. Jahrhardt bedräugtes die Saggas, 4. 1. Herselssers for Wasinha, van dem Quellgebiete son die Välsers for Wasinha, van dem Quellgebiete son die Välsers fram der Schätzers von Mombas in Meisled. Mit deren Stederige bei letterem Orte im Jahre 1569 hiren zie and erwähnt zu werden. Niche Herselsy sind ei einem Vierleite der Schätzers der Schätzers der Schätzers der Schätzers der Vermitzelle aus in Haben's einem Leitenber aus im Haben's einem Leitenberge der Kaffer-, Bertelmander genum Viellerbergenge haben anch aller Wahr schätzlichkeit nach die Verfahrer der Kaffer-, Bertelmander der Schätzers der Sch

påer gahindert, masser so den Kästen dort festen Fuss an fasten.

Rohlfis, G. Die Annahl der Juden in Afrika. Peterm. Mittheil, XXIX, S. 211 bis 213.

Gegenüber der gewönlichen Annahms ree ca. ½ Mill. erklict sich Rohlif für eine Annahl von cn. 220 800, d. b. 1000 gestretzet Juden, 50 000 Flatsch in Abseisiofe, aller-

Böchtens 82 800 Jaden in Marekka, 34 000 in Algier, 8000 in Aegypten, ca. 80 000 in Tunia, ca. 5000 in Tripolis.

2. Atlasländer. Tripolis. Sahara.

Armieux, Dr. Lee dessins de Mogbar dans le Sud Orenais. Bull. Soc. Géogr. de Toulouse, Nr. 2,

Bary, E. de. Les Senam et les Tumuli de la chaiue maritime de la Tripolitaine. Bev. d'Ethn., II, p. 426 ff.

Uebernetzt sus Z. f. Kibn., VIII, S. 378 bis 385.

Basset, Remé. Notes de bezicographie berbère. Journ.

As. Sa série. I, p. 280-342.
"Les dislactes du Bif, da Ghat, des Kel-Oni et de

Dierbah.*

Blanchère, De la. Voyage d'étude dans une partie de la Maurétanie césàrienne. Paris. 135 p.

Boissière, E. L'Aigerie romaine. 2e éd. 2 vols.

Paris, Hachette. 18. XXXVIII, 711 p. Brosselard, Henri. Voyage de la mission Flatters an paya des Touareg Andjers. Paris, Jouvet. 248 p.

 III. (Bibl. instructive).
 In einer sehr löbriden Beurtheilung macht Duveyrier am die Schilderung der Minchrause der Boulgha, der megalithischen Monumente im Lande Anleier und der Tourg des Nordens überhaupt nufmerksam. (Rev. d'Ethn., III., 8. 72 bis 76.

Charmes, G. La Tunisie et la Tripolitaine. Paris, Lévy. 449 p. 18. Clamageran, J. J. L'Algerie. Impressions de voyage

damageran, J. J. L'Algerie. Impressions de voyage suivies d'une étuda sur les institutions Kabyles et la colonisation. 2e éd. Paris. VII, 428 p. 18. Cowan, G. D., and R. L. M. Johnston. Moorish Lotos Leaves: Glimpses of Southern Merocco. London, Tinsley. 296 p.

Duveyrier, H. Isedraten et le schisme Ibadite. Eev. d'Ethnoer., II, p. 203-212, Duveyrier, H. L'enneen de bras des Touareg. Rev.

d'Ethnogr., 11, p. 507-512. Felseninschriften in Nordwestefrika. Ausland 1883. 8. 976

Faure, S. De l'origine des peuples du nord de l'Afri Guz. médicale de l'Algérie (Alger). XXVIII, p. 84, 109, 124, 131,

Gaffarel, P. L'Algérie. Histoire, Conquête et Colonisation. Paris, F. Didot. 70s p. 4. Auszüge im Ausland, 1883, S. 970-974, 984-988,

ned im Globus 44, S. 218-221. Gastu. Le peuple Algérien. Paris, Challamel. 143 p. Goze, L. De quelques rapports entre les langues berbers et basque. Toulonse, Imp. Chauvin. 7 p. 4. [Héron de Villefosse.] Tebessa in Algerien. Globus

44, 8, 1 ff., 17 ff., 33 ff. Die Juden in Miknifa (Marokko). Jüd. Literaturblatt,

XII (1883), Nr. 32, Mathieu, Jos. La population actuelle de la Tunisie. Bull. de la Boc. de Géogr. de Marseille 1883, p. 128. [Langlès.] Les Moures du Maroc. Extrait de la Re-

intion du Meroc par feu L. M. Langles. Bull. Athénée pr. 1883, p. 226-256, Largeau, V. Mosurs schariennes. Bull. Soc. Géorr.

de Rochefort 1883-1884. Lens, O. Steinwerkzeuge aus der Sahara, Ausland 1883, 8, 13 bis 15. Mit Abb.

Levesques, Herkolina. Sechs Monete in Oran. Auslend 1883

Ethnographisches Interesse haben die Capitel; VIII. Eie arabisches Hechzeitefest. (N. 171 bis 174.) IX. Die Franco bei den Arabern. (S. 193 bis 196.)

XIII. Der Duar der Zenata. (S. 309 bis 312.) XIV. Eine Versammlung der Aiseaua. (S. 329 ff.)

Levesques, Herkolina. Die Merabute in Tieme Ausland 1883, S. 804 bis 808, Malahide, Lord Talbot da. On the Longevity of

the Romans in North Afrika. J. Anthrop. Inst., XII, p. 441-447. Pearse, G. The Kabyles. London, Morgan. 40 p.

Postel, Raoul. Le Suhara. Sol, production et habitanta. Paris, Degorce-Cadet. 189 p. Rizzetto, R. La Tripolitania quale risulta dei viaggi di Gherardo Rohlfs. Roma. 128 p.

Sabatier, Cam. Étude sur la femme kabyle. Rev. d'Anthrop. 1883, p. 56-69. Inhalt: §, l. De la fille. §, 2. De la femme. §, 3. De l'avetir de la femme kabyle.

Sabatier, Cam. Notice sur le voyage de cinq Na-

ramons du temps d'Hérodote sur le Niger. Bull. Soc. de Géogr. d'Uran 1883, p. 18. Schmidt, Jacob. Wanderungen durch Marokku Berlin.

Z. d. G. f. Erdknads. XVIII, S. 290 ff., Hierie über die Derkane: S. 395 ff,

Stubenrauch, A. v. Tunis and seine Landwirthschaft-Oesterr. Monutsschr. f. d. Orient 1885, Nr. 4. Tarry, H. Excursion archéologique dans la vallée de POued-Mya. I. Rev. d'Etim., 11, p. 21-34.

Wolff. Les Imochar. Étude d'ethnographie algérienne. Besençon, Impr. Dodivers. 19 p. 8. (Extr. der Mémoires de la Soc. d'émulation du Doubs.).

Archiv für Authropologie. Ed. XVI.

Zaborowsky. Les penples primitifs de l'Afrique. Peuples de l'Afrique septentrionale. Paris. (Nouvelle Revue t. XXL)

3. Aegypton. a. Alterthum.

Zeitschriften: Zeitschrift für Agyptiwhe Sprache und Alterthumskupsle. 21. Johrgang, 1883. Leipzig. Hinrichs. — Recueil des traveux relatifs à la philologie et à l'archéologie égyptienne et assyrienne. 4e ennée. Peris 1883. - Bevne égyptologique. Paris,

Leroux. Hierie zum Theil auch die laufende Bibliographie. Uebersichten der Forschung in den Jahresberichten der erientslischen Gesellschaften siehe unter Asien.

Berkley, E. The Pheraolis and their people: Scenes of Old Egyptian life and history. London, Seeley. 298 p. Ill

Brunslow, O. Ueber die Formgedauken in der bildenden Kunst der alten Aegypter. Progr. Gymn. Schwerin. 33 S. 4. Buttafoco, D. de. Studio storico interno alle origini

degli Egiziani. Siena, Tip. Bergellini. 16 p. Dümichen, J. Die Ceremonie des Lichtnuründens

Z. f. ag. Sprachen 1883, S. 11 his 15. The Eschatology of the encient Egyptians. Calcutta Review 76, p. 144-152.

Pritsch, G. Portraitcharaktere der altägyplischen Deukmäler. Verh. d. Ges. f. Ethnol. 1883. (8, 185

his 189.) "Was trägt an den Dazstellungen ersichtlich Pertraitcharakter and war also individuell? Welche Merkmale tretee darunter so bestiment und regrimmeig auf, dass sir einer grüsseren Bevölkerungsgruppe zugehörig gewesen sein missen und als ein Typus zusammengefasst werden können? Welches sind endlich die am sichersten abzugrenzenden Typen und welche Beziehung habre dieselben zur allgemeinen Bevülkerung des Landes?" (S. 184.) Die gekennzeichneten Typen sind; der altägyptische, der Egyptisch-libysche, der ägyptisch-arische, der ägyptisch-eigritische. Es kufipft sich duran die Skizze einer Ethnogreie von Aegypten. - Vergl. hierzu such A. E. Edwards: The Portrait Sculpture of the secient Egyptians (Portfolio, 1883).

Le Page Renouf, P. Egyption Mythology perticularly with reference to Must and Cloud. Tr. Soc. Bibl. Arch., VIII. p. 198-229.

Lieblein, J. Gammel eegyptisk religion populaert framstillet. Del 1: Gudsbegribete udvikling. Christienia. 162 p.

Lieblein, J. Le Mythe d'Osiris. Bev. de l'hlet. des rel., IX, p. 330-349. Lineke, Arth Alex. Skinze der eltägyptischen Literatur mit besonderer Berückeichtigung der Kultur-

geschichte. Leipzig, Linche. IV, 32 8. Maspero, G. Guide du visiteur au musée de Boulaq Boulsq. 458 p. Oeborn, H. S. Ancient Egypt in the light of

modern discoveries. Cincinneti, Clarke. 232 p. Perrot, G., ned Ch. Chipiez. Geschichte der Knne

im Allerthume. Aut. deutsche Ausgebe. Abth. 1: Aegypten. Bearbeitet von R. Pietschmaen. Leipzig, Brockbans. Bearbeitung von: G. Perrot und Chipiez, Histoire de Part dans l'Antiquité. T. L. L'Égypte. Paris, Hachette, 1882. LXXVI, 879 p. 4. Iil. Hauptwerk.

10

Pierret, P. Le livre des morts des anciens Égyptiens. Paris, Leroux. IX, 65 p.

Petrie, W. M. Plindere. On the mechanical methods of the ancient Egyptians. J. Authr. Inst., XIII

p. 88-108. Piétroment. Note sur la valour des renseignements que les anciennes peintures égyptiennes peuvent four nir aux naturalistes, aux ethnographes et aux bisto-

riens, Bull. Soc. d'Authr. 1883, p. 855-868. Revillout, E. Pièces relatives à no mariage du temps de Darius. Tr. Soc. Bibl. Arch., VIII, p. 20-29.

Rivers, Lieut, General Pitt. On the Ecvotian Boomerang and its Affinities. With plats, J. Anthrop. lnst., XII, p. 454-463.

Die Einheit der schwarzen Rassen bedingt auch die Einheit ihrer primitiven Waffen. "Of this class of weapous the boomerang is one, but it is reasonable to suppose that they must have taken it with them in its more simple and early from, and not in the more complex from into which it decelored on the Continent of Andralia after the separation had taken place" (p. 458). - Vergl.

Canvin und Campbell unter Anstrallen. Schmidt, M. Die Hausthiere der alten Aegypter. Kosmos, VII, S. 349, 422.

Schweinfurt, G. Neue Beiträge aur Flora des alten Asgyptens. Berichte der deutschen botan. Gen., I. S. 544 bis 546. Soldi, E. Le fer en Egypte. Bull. Soc. d'Anthr. 1883,

p. 732-738. Wiedsmann, A. Aegyptische Geschichte. 1. Thell:

Von den ältesten Zeisen bie zum Tode Tutmes' III. Gotha, Perthes. Wilkinson, J. G. The Manners and Customs of the ancient Egyptians. New ed. rev. and corr. by S. Bird. Vol. 1, II. Boston, Cassins.

b. Gegenwart.

Amoe, Sheldon. The Copts as a political factor. Cont. Rev. 44, p. 644-659.

London, Macmillan, X, 521 p.

Ebers, G. Das Alte in Kniro und in der arnhischen Kultur seiner Bewohner. Nord und Sad, 1883, Mai, (Auch separat. Breslau, Schottländer.)

Spitta Bey. Contes stabes modernes. Paris. Stuart, H. Villiers. Ervot after the war. Reine the narrative of a tour of inspection including experi-

ences among the natives, with descriptions of their homes and habits. London, Murray. XX, 492 p.

Vaujany, H. D. Le Cuire et ses environs. Charactères, mocurs, coutumes des Egyptiens modernes. Paris, l'Ion. Wallace, D. M. Egypt and the Egyptian Question.

4. Nord-Ostafrika.

(Bedja, Somall, Galla, Abessinier.)

Abarguea de Soetén, J. v. Notas del viaje por Etiopia, Xoa. Zebul, Uolo, Galas etc. Madrid. 93 p. 8. Mit Karte. (Aus Bol. Soc. Geogr. Madrid. 1833. T. XV, Nr. 4 and 5.) Der deutsche Resende A. Stecker beschuldigt den Ver-

fasser, einige Routen und Erzählungen fingirt zu haben Mitth. D. Afr. Ges., IV, S. 145 his 148.

Brémond, L. A. Expédition scientifique et commer ciale d'Obock an royauma de Choa et au pays des

Gallas. Rapport à la Société des Factoreries fran-çaises. Paris. 4. Cahagua, P. Taurin. L'Harar negli ultimi secoli. Boll. Soc. geogr. Ital. 20, p. 520—523.

Caprotti, L. Usi a costumi Galla. L'Esploratore,

Vil (1883), p. 101 ff. Cora. G. Cenni sulta baia d'Assab ed adjacenze. 2e ed. Torino, 30 p.

Fabricius, B. Der Periplus des erythräischen Meeres Von einem Unbekannten. Griechisch und Deutsch Leipzig, Veit u. Co.

Hamy, E. T. Queiques observations sur l'anthropologie des Comalis. Bull. Soc. d'Anthr., V, p. 697 -706

Hartmann, R. Abresinien and die übrigen Gebiete der Getküste Afrikas. Leipzig und Prag. Ill. Vorwiegend ethnographisch.

James, F. L. The wild tribes of the Soudan; an account of travel and sport chiefly in the Base Country, London, Murray, 286 p.

Keller, Conrad. Naturwissenschaftliche Reisen anf dem Isthmus und am Rothen Meere. Mitthellungen der Ostschweizerischen geogr.-comm. Gesellschaft zu St. Gallen 1883, I, S. 1-30

Enthält nuf S. 21 bis 28 nach Beobachtungen in und bei Sawakin eine Schilderung der Nubier. Anch wof den Forbensinn hat sich die Anfmerksamkeit des Varfassers gerichtet, und er hat gefunden, dass der Küstenbewohner alle Farben des Spectrums unterscheidet, während für der Nobier der Berge fast stets Grüe und Gelb und Schwarz und Blaz identisch sind,

Müller, J. Freih. v. Tagabuch meiner Reise durch das Gebiet von Habib und Beni-Amer. Z. d. Ges. f. Brdk. Berlin XVIII, S. 412 bis 437. S. 427 bis 430 Schilderung der Beni Amer

Munringer, W. Ostafrikanische Studien. 2. Aus-gabe. Basel, B. Schwabe. Eine neue Titelausgabe des bekannten Hauptwerkes

inhalt: Einleitung. Vom Rothen Meere, Reise ins Land der Maren. Ueber die Beni Amer. Ueber die Sprache To' bedauie. Reise durch das Land der Kunkma-Praetorius, Fr. Tigrion-Sprüchwörter. Z. d. D. Morrenl, Ges. 57, S. 443 his 450.

Mission de M. G. Révoil an peys des Comelis. C. B. Soc. de géogr. 1883, p. 501—507.

Enthält sieige Angaben über die Somali Rohlfa, Gerh. Meine Mission nach Abesslulen. Leipzig, Brockhaus. III.

Ausser der Beschreibung seiner Reise von 1880 bie 1881 giebt Bohlfs besonders eine Durstellung der neuesten Geschichte des Landes, Hieranch: F. Poresa. Sulle condizioni odierne dell' Abissinia. (Boll. Soc. geogr. Ital. 21,

p. 577-622.) Bohlfs, Gerh. Die axumitischen Stelen. Ausland 1883, 8, 761 ble 763.

Reinisch, L. Die Bilinsprache. I. Bd. Texte der Bilinsprache. Leipzig, Grieben. VIII, 822 8. Enthält u. A. 30 Stücke "geschlichtliche Ueberlieferungen der Bogos" (S. 1 bis 66); 59 Stücke Sagen, Märchen und Anecdoten zur Releuchtung der Sitten und des Recht-

der Bagos (S. 67 bis 197). Bacconi, P. Il Governo Egiziano a la tribii Galla e Somali. L'esploratore, VII (1883), p. 169.

Sacconi, P. Nei Galla; in vis per l'Ogaden. L'esploratore 1883. VII, p. 308-314 Soleillet, P. Lettre. C. B. Soc. de géogr. 1883,

Besonders über Djema (zwischen Kaffs und Goma).

Verloop, M. C. Het land der Somalis. Tijdschr. van het Indisch Aardrijksk. Genootschap I (1883). Aft. III.

5. Obere Nilländer und östlicher Sudan.

Antinori, L. Il marchese Orazio Autinori e la spedizione Italiana nell' Africa equatoriale. Perugia. 132 p. 820.

Beltrame. Le Nil Blenc et les Denka. Trad. par J. Seanme. L'Exploration XV (1883), Nr. 309 ff. Carcereri, R. P. Stanizias. Djebel Nonba. Missions Catholiques 1883, p. 448, 483, 486 ff. P. 486 C.: Les indigènes.

Emin-Bey, Dr. Rundreise durch die Mudiri & Rohl. (Sept. - Dec. 1881, Paterm. Mitth. XXIX, S. 260 ff.,

Bericht über eine Reise von Ladé bis sur Station Lang im Districte Abreal (Schweinfurt's Scherifi), der sich au einem höchst auschaulichen Gemaide der Vertheilung der Stämms und ihrer Eigenart gestaltet. Ausser des Negern (am eingehendsten die Agahr-Diaks, p. 330-333) werden auch die Monbuttu und die Akka (S. 267 bis 268) geschildert. "Urberraschend ist das gans enleugber nahe Verwandtsein der Madi-Sprache vom südlichen Bahr-el-Diebel mit den hiesigen Sprachen id. h. denen des Bufi-Districts), und es kommt immer wieder zur Vermuthang, dans alle diese Völklein und Stämme ursprünglich weiter westlich sassen, daun durch Vordringen westlicher Stämme nach Osten geschoben und endlich durch Nachschübe und Einkeilungen so zersprengt wurden, wie wir sie beute fieden" (p. 325).

Emin-Bey, Dr. Reise im Westen des Bahr-el-Djebel, October-December 1882, Peterm, Mitth, XXIX, 8, 415 bin 428

Inhalt: 1) Vne Beddée am Weissen Nil durch Fadjeln nach Kakuak. (Hierin S. 418 Uebersicht der Zweige der Madigrappe.) 2) Das Kakuák- und Fadjelsland (S. 420 Uebersicht der Zweige der Barigruppe, au der bride Stämme gebören. Charakteristisch für die ganze Gruppe die Schädelpressung). 3) Kabujéndi und die Makraka (- kan-uihalische Sandeh. Geschichte, S. 417 und 423). 4) Durch das Land der Abaká nach Góra. 5) Von Gósa über Abukāja und Makrakā-Sengāire each Wanda.

Pelkin, B. W. Notes on the Madi or Moru tribe of Central Africa. Proc. B. Edinb. Soc. XII, p. 363 ff. Junker, W. Land und Leute auf der Grenze des Nil- und Uelle-Systems. Globus 44, S. 41 his 44. Aus der St. Petersburger Zeitung (1/18. Jeni 1883). Ebenfalls abgedruckt im Ausland 1883, 8, 629 bis 631.

Der Brief behandelt die A-Madi. Junker, W. Bericht use dem Lande der A. Madi, Mui 1881. Peterm. Mitth. XXIX, S. 281 bis 293. Hierin Bemerkungen über die A-Madi (S. 286 und 287) and die A-Barambo (8, 289) und ihre Beherrschung durch

die A.Sandéh.

Nuba. Coutumes étranges des indigènes du Disbel-Nouba. Notes communiquées par les Missionaires de Véroue. (Observations superstitieuses relatives wux récoltes. Autres superstitions.) Miss. Cuthol. 1882, p. 458,

Hiernach: Abergläubische Gebräuchn der Nuha (Ausland 1883, S. 676). Vergl. nuch Mitth. d. Geogr. Ges. su Jens. IL S. 17 bis 19.

Pennassi, L. Dal Po ai due Nili: spedizione Pennazzi Bessone. II. Fra Arabi e Negri. Milano, Frat. Traves, 1882. VII, 327 p. 18⁶. III. Von Massaun über Keren, Kassala, Ghedaref

und Abu-Harras nach Chartum; über Kassala zurück nach Suskim (P. Mitth, XXIX, 35),

Peney, A. Mémoires and l'ethuographie du Soudan Egyptien. III. Daher el Tagaha. Rev. d'Ethnogr. H, p. 513 ff.

Fortsetaung zn I, S. 483 bis 499. Schuver, J. M. Reisen im oberen Nilgebiet. Erleb-

nisse und Beobachtungen auf der Wasserscheide zwi-schen Bluuem und Weissem Nil und lu den ägyptisch-abessinischen Grenzländern 1881 und 1882. Peterm. Erg.-H. Nr. 72. Gotha. 4.

Inhalt: 1. Das agyptische Berta-Land. 2. Reisen in die Quellgehiete des Tumat, Jabus und Jal, Juni 1881 bis März 1862. 3. Reisen im Osten von Famaka, 27. April bis 23, September 18+2. - Die geschilderten Stämme sind die Berts und Gomns, Amam und Koma (deren erstere gegen Mattencei's Schilderung vertheidigt werden), die hellfarbigen Sienetjo und auderen Stämme des Qubalandes, din Lega (Gallas). Vermuthongen über din Schinbungen der Stämme, S. 87 bis 88. Eig Vocabular der Sienetjn- und der Goma - Sprachen findet sich S. 99 bis 101 des Anfsatzes von C. M. Kan: Dn reisen van Juan Maria Schmver in het gebiet van dee Blaueu Nil. (Tijdschr. van hut sardrijksk. Geneotschap de Amsterdam. VII (1883) p. 80 his 101.)

Wilson, C. T., and R. W. Felkin. Uganda und der ägyptische Sudau. 2 Bds. Stuttgart, Cotta. VII,

177 und 162 8. Ill. Urbersetzung von "Ugarda and the Egyptian Sudan", Leadon, Sampson, 1882. Hieraus: Uganda und die Wagueda (Ausland 1888, S. 794 ff., 815 ff., 851 ff., 980 ff.) behandeled: 1. Das Land. II. Das Volk. HL Kleidung, Waffer, Geräthe. IV. Ackerbae ned Viehrucht. V. Jagd, Fischfang, Thierleben. VI. Hausben.

6. Mittlerer und westlicher Sudan und Küstenländer.

Antonelli, Il conte Pietro, nell' Ausea. Boll. Soc. geogr. Ital. XX, p. 415 ff., 782 ff., 857 ff. Antiohan, P. H. Le pays des Kroumirs. Paris.

192 p. Barros, M. M. de. Guiné Portugueza ou breve noticia sobre alguns dos seus usos, costumes, linguas e origins de seus povos. Bol. Soc. de geogr. de Lisbon 1882. Se ser. p. 707-731.

Eine kurze aber sehr reichhaltige und nach umfassendem Schemu angelegte Schilderung, die lu ihrer ungewandtee Form leider eicht überall bestimmt sagt, net weiche Völker sie sich bezieht. 1. Topographie (82 000 qkm., 2,5 Mill. Einwehner). Racas (Tableau, auf dem die Biafadau, Mandiogas, Fulase, Bujagés, Nale, Bambam, Papeis, Balantas, Fulupos aud die Mestisen auch ihren Wohns und Unterabtheilungen nachgewiesen werden). II. Ethund Untrahlbrilingen nachgewiesen werden). H. Eth-mographie. I. Sachello. 2. Patelon i jummento. 3. Hospi-dalidade. 4. Tahu. 5. Vindicta. 6. Roube. 7. Corre-rias. 8. Espo. 9. Eygymin (sic), polygamin e polyan-dria. 10. Aborto e isiasticidio. 11. Alettodo. 12. Cir-cunciado. 13. Costimus agriculasa. 14. Costumes guer-reires. 15. Anthropophagia. 16. Decepan. 17. Morte e spealtura. 18. Dess. 119. Alasz. 20. Espiritos on greiso. 21. Totemismo, fetischismo n idolatria. 22. Habitações. 23. Generos da vida (domestica, scial, politica, intellectual), 24. Familia. 25. Organianção política. 26. Propriedades. 27. Aismentacko, 28. Vestuario, III. Ethnocenia, Linguas (dabei sio vergleichendes Vocabular von 50 Worten iu Mandinga, Biafeda, Fela, Balanta, Bujugé und elu paar Proben in Creolisch, Mandinga, Birlida, Balacta, Stanley's Mandinga- und Sossovo-abulare vernirft B. voilig).

Bayol, J. Une excursion au pays de Mourdia, Sou dan occidental. Rev. de géogr. 1883, déc.

Berenger-Féraud, Dr. Le Mariage chez les nègres Sénégambiens. Ravue d'Anthropol, 1885, p. 285 — 298.

Bouche, L'Abbé. Les noirs peiuts par eux mêmes. Paris. 144 p. Collection des praverbes, d'énignes etc. des Nagos nègres de la côte des Eccleves, avec la traduction

Burton, R. F., and W. L. Cameron. Ou Stone Implements from the Gold Coast. West Africa. With a plate. J. Anthrop. Inst. XII, p. 449—453.

Bûtikofer. J. Politische und sociale Zustände der

Negerrepublik Liberia. V. Jahresber, d. geogr. Ges. von Bern 1882/1883, S. 75 ff.

Chantard. De Porto-Novo à Abéokouta. Miss. Cathol. 1883, p. 281, 297, 305 ff. Chantard. Lettre datée de Lagos. Ann. Prop. Foi

55, p. 188-200. "Quelques détails à peu près inconnus eucore sur la mythologie des Noirs d'Abé-skouta." Es handeit sich um den Fetisch Ore, den die Eghn den Gamhari, ihren Skleven

vom Niger, estlebet habes, um ihre Frasen einzuschlichtern.

Corre, A. Les psuples du Rio-Nunez (Côte occidentale d'Afrique). Mem. Soc. d'Authrop. 2e sér. t. 111.

ler facc.

Corre, A. Lee Sérères de Joal et de Portadal (côte
occidentale d'Afrique). Esquisse ethnographique.

Rev. d'Ethnogr. II, p. 1—20.

Rev. d'Ethnogr. II, p. 1—20.
Allgemeine Schilderung nech Autopsie.
Costa, A. J. S. da. Provincia da Guiné Portugueza

Bol. 80c. de geogr. de Lisbon. 4a ser., 1883, p. 94

—112, 148—160, 188—200.
De Ethoryspile betreßen die Capitel Instrucção e religião [p. 111—112], 169—131 — inbalaisol; Caracter
geral dos hebitante [p. 132—138]. Nêbeo ate alignmeinen Charakterietth finden sich annibilitativer Bemerkunges
der Kie neul Hochsteij, Bechardelung, Beststende

ring, Tracht etc.

Crosala, J. de. Les Peuhls. Étude d'ethnologie africains. Paris, Maisonneuvs. 271 p.

The extreme paris and discourse in Assail all formes.

"The outbor analyses and discurrer in detail all former netuces of the Fulaha." (Free. R. G. Sec. 5, p. 571.) Dieterle, J. Ch. Gebräuchs beim Sterben cines Königs in den Tschiländern der Goldkäute. Ausland

1883, S. 754 bis 757.

Dis Schilderang breubt ouf Autopale.

Paidherbe, Le Général. Notice historique sur le Cayor. Bull. Soc. de géogr. 1883, p. 527—544.

Aof Grand zumens von Jaro-Die, einem früherres Schüler der École des ills da chefe in Saint-Louis, mitgebritter Documente gleht Fadibrete eine Geschichte des Cayor, eiors selbstikelig geworderen Theiles des shemals einheitlichen Weidenreiches.

Flegel, B. Beise von Loko bis Kontscha in Adamana, Math. d. D. Afr. Ges. III, 8, 254 bis 261.

S. 258: "Das Reich Kororofa geht seiseen Ende mit raschen Schritten sicher entgegen, und dassit geht wieder ein grosses Stalt Land is die Hande des dem Sodan eigenhümlichen Mischwilken mohammedanischen Glaubens über, walches die zublirsichen heidnischen Völkerschafteo aufausgt wie ein trockener Schwamm."

Flegel, R. Skulptur und Architektur im Nigergebiete. 5 Tafeln mit Hegleitworten. Mitth. d. D. Afr. Ges. III. S. 143 bis 145. Taf. 4 ble 8. "Als Erläuterungen stellen wir des Wenige rusammen.

"Als Ariatureungen stetten wir das Wenige insammen, was Flegel nuf der Riickseite der Bilder bemerkt hat und was sich von bestiglichen Angaben gelegentlich in seinen Briefen und Berichten findet" (S. 143). Flogel, R. E. Reise nach Adamana, März 1882 bis März 1883. Petermann's Mittheilungen XXIX, p. 241 bis 249.

Flegel sche Zeichnungen etbnographischer Objecte vom Benuë. 8 Tafein mit Begleitworten. Mittheil. der geogr. Gesellach. Hamburg. 1880/81, S. 400 bis 402 (1885).

Niger et à Bégou. Races et populations. Moeurs et coutumes etc. Bull. Boc. de géogr. 1883, p. 353— 408, 565—631.

Fortsetzung und Schlinse zu 1882, 144 ff., 817 ff. Nach dem populären Bericht im Tour du Monde 1882 zund 1883 deutsch: Gallieul's Erforschungsvepteiltien nach den öberen Niger. Globus 43, S. 129, 145, 181, 177, 193 ff. 44, S. 129, 145, 181 ff.

Guinée, La. Biafares, Bijagos, Fullas-Forros, Futas-Fulles. l'Exploration XV (1883), p. 328.

Höfler, W. Zur Konutniss des Negerstammes der Usloff. Deutsche Rundschan für Geogr. V (1883), 8. 380. Krause, G. A. Die Pulen (Ful-Be) in Afrika und

hr 1 Fryrung, Audand 1883, S. 18) his 198.

1. Allgemins. 2. Verbritung, (filiar Lisis von der Sengulmindung his Joh die ungefähre Ass). 3. Nemm (sign; Pail-9, P. Jailes). 4. Characteristis. 5. Propring (gleich Dechabburer, den von der Tauerge oder Machine Dechabburer, den von der Tauerge oder Machine bei verbritungen Urbewichern der Centrolakung). 3. Geschichtliche Breichticher. 7. Geitstellichtig, 4. Wichtig-Minister, der Sprach (E. Generale, Ausgebert, 1978). Minister Sprach (E. Generale, Kauster).

Krause, G. A. Noch einmal die Fulen (Pul-Be) in Afrika und ihr Ursprung. Ansl. 1883, S. 454 bis 456. Hierbei eine Karte: Versuch einer Darstellung des Verbreitungsgehistes der Falen in Afrika.

Le Savoureur, A. Le Rio Pongo; commerce et coutumes. Bull. Soc. géograph. comm. Paris V, 391 ff.

Lutz, R. P. Ueber den Rio Pongo. Ann. Prop. Poi. 55, S. 245—256.
S. 250 ff. Les Simos, an la Franc-Macesserie Africaine.
Moreau, M. Voyage à Commessie, capitale des Ashan-tis. Ann. Prop. Poi. 55, p. 110—131.

Inheltreiche Schilderung.

Rei, Guillaume. Dissertation eur l'origins des nègres.

Lyon 1741. Revue d'Anthr. 1883, p. 586-572. Vohsen, E. Eine Reise durch das Timménéland. P.

 les ofrémmeies du Kulife, et le description de la fête, guerrière donnée par le grand chef Bébé en village du Mapackey."

7. Westafrikanische Inseln.

Astrié, M. Le royanme d'Orakan dans l'archipel des Bull. Soc. géogr. Marseille 1883, p. 353 his 865. Duro, C. F. Las Canarias en el siglo XVI. Boll. Soc.

geogr. de Madrid XV (1863), p. 112. Costa, J. Vicira Botelhe da. A liha do Sal. Rol. Soc. de geogr. de Lisboa 1882, 3a ser. p. 856-

689, 4 a serie; p. 404 -- 406. Von der Entdeckung (1460) his 1808 blick die Insel ganz verlassen; dann fingen die Einwohner von Boa Vista

an Schwen als Hirton dorthin zu schicken. S. 666 bis 668: População. S. 668 ff.: Usos e costumes. Costa, J. Vicira Botelho da. A liba da S. Vicente de Cabo Verde. Bol. Soc. de Geogr. de Lisbon. Sa

Ser. p. 80 ff., 160 ff. p. 91 ff. Illistoria (1781 erster Verench der Berölkerung, 1879: 3717 Einwohner). p. 127 ff., 160 ff.: Uses e costa-

mes (p. 127, 128: Hochzeitsfest). Hoppfer, Dr. F. F. A. ilha de Santa Antao, Sammaria noticia geral sobre o archipelago de Cabo Verde. Bol. Soc. de geogr. de Lisbon 1883, 4a ser.

p. 67—81, 115—183, 203—206, 217—249. p. 220 - 231. Condições physicas e mornes dos habitartes. Constitução dos habitantes e temperamento medio longevidade, religião, contamos, profisiões, alimentação vestuario, habitações.

Troutllet, Cl. L'ile de Boulem, archipel des Bissagos. C. R. Soc. de géogr. 1883, p. 878 — 382.

Ueber die Bevölkerung S. 380. Ramos, A. Garcia. Ilba da Madeira, 2 vol. Lisboa 1882. Szombathy, J. Prähistorische Gegenstände von dan

Canarischen Inseln. Mittheil. der anthropol. Ges. Wien XIII, S. 75 bis 77. 2 Guancheuschädel, 2 Mühlsteine, 14 Obeidiansplittern, 8 Topfscherben, 194 Thonperlen, 4 Ablen, 4 Fragmente

von gegerbtem, nicht enthaartens Ziegenfelle. Centralafrika. Bantuvölker.

Cunha, Josquim d'Almeida da. Breve memoria ácerca da medicina entra os Cafres da provincia de Moçambique. Moçambique. Baur, B. P. Voyago dans l'Oudoc, et dans l'Ousigoua

(Zanguebar). Lyon 1883. 95 p., grav. et cartes (Extr. Missions Catholiques 1882) Biohet, R. P. Du Rhemboé à l'Ogowé. Miss. Cathol.

Böhm, R., E. Kaiser and P. Reichard. Die deut-1883. p. 125. sche Stetion Kakema. Mittheil. der deutsch. afrik.

Ges. III, S. 1 bis 21. Hierin eine gusammenfassende Schilderung der Wanyameel (8, 8 bis 14).

Bohm, R. und E. Kaiser. Bericht über eine Reise (von Gonda) nach dem Tanganika. Mittheil der deutsch. afrik. Ges. III, S. 181 bis 208. Mit speciellen Schilderungen der mechale (Blutshrüderschaft) - Ceremonie (192 bis 194) und nines Opters (208

bis 207). Ueber jene Ceressonie vergl. anch S. 263, über ihre Wiederlösung S. 263 bis 270. Böhm, R. and P. Reichard. Ueber die Befahrung

des Wala westlich von Gonda bis zu seiner Mündung. Mitthail. der deutsch. afrik. Ges. 111, S. 209 So gut wie nichts Ethnographisches enthaltend.

Böhm, R. Reise nach Urambo and Beench beim Hänptling Mirambo. Mittheil, der deutsch. afrik. Ges. III, S. 275 bis 281.

Böhm, R. und P. Reichard. Ergängungen zu früheren Berichten. Mittheil. d. deutsch. afrik. Ges. IV, 8. 15, 16.

Die echten Waniamuesi, d. h. die nicht mit besonders nus Uemba eingeführten Schaven vermischten, haben dech einen bestimmten Typus, der geschildert wird. Beschreihung der Ceremonie des neuen Feuers (bei Thronbestelgung eines neuen Herrschers).

Buchner, Max. Usber die Ethnographie Südwest-afrikas. Verh. d. deutsch. Geographentages zu Frankfurt a. M., S. 38 his 46.

Buchner, Max. Beitrige zur Ethnographie der Bantu. Austand 1883, S. 23 ff., 107 ff., 442 f

 Somatisches. 2. Paychisches. 3. Linguistisches. —
 Juhrg. 1884, S. 146 ff. onthält: 4. Zosätze and Erginsungen an den verhergehenden Artikeln. Buchner, M. Die Kioko. Allg. Zeit. München (Beil.)

1883, Nr. 256 ff. Buchner, M. Im Laude der Minungo. Allg. Zeit. (München) Beil. 1883, Nr. 219 ff.

Buchner, M. Das Reich des Muatiamvo und seine Nachbarländer. Deutsche geogr. Blätter VI (1883), 8. 38 ff.

Buchner, M. Audlenz belm Muata Yamvo. Mittheil. der dentsch. ofrik. Ges. III, 8. 88 bis 95. Buchner, M. Durch das Land der Songo. Allg.

Zeit. (München) Beil. 1883, Nr. 187 ff.

Delisle. Note sur quelques pièces ethnographiques du baut Ogowé. Bull. Soc. d'Authrop. VI, p. 557—571. Descoberta do Angela e Congo Relações da Angola, tirados do cartario do collegio dos padres da empanhia. Bol. Soc. de geogr. de Lisboa 4a ser. 1883, p. 300 - 304, 338 - 352, 364 - 886. Vorlänfiger Abdruck der Documente (in der Pariser

Nationalbibliothek); eine definitive und kritische Ausgabe derselben durch L. Cordeiro wird verheissen.

Doufour, Henri. Lettre an R. P. Daparquet, datée Amboella, 8 Oct. 1880. Missions Catholiques XV

Ueber das bloher noch nicht betretene Gebiet zwischen Canson und Okawange. Vergl. Peterm. Mitthell. 29, 313, 314: "Auf beiden Seiten des Ohawange hanst der Stamm der Amboelin. Sowohl im Acusseren als auch in der Sprache weichen die Amboella von den Owambo ah; sie hewohnen grosse Dörfer nder Werften, hisweilen 200 his 300 Seelen zählend, welche 2 bis 3 Meilen von einander notferst liegen und von völlig selbständigen Häuptlingen regiert werden. Mit ihren südlichen Nuchbarn haben sie wenig Verkehr, von den Bangara handeln sie Stoffe und Perien gegen Elfenbein, hauptsächlich gegen reichlich vor-kommenden Honig und Wachs ein. Angebant wird Mnis, wrnig Getreide und Boheen, weiter nördlich sell auch Maniok cultivirt werden, Viehracht wird ebeufalls, wenn such gerade sicht stark getrieben."

Fischer, Dr. G. A. Beise in das squatoriale Ostafrika. (Hamb. Corr. 1883, Nr. 342). Globus 45, S. 11 ff. Piecher, G. A. Bericht über die im Auftrage der

geographischen Gesellschaft in Hamburg unternom-nene Reise in das Massailand. In Mittheil. d. geogr. Ges. Hamburg 1882/88, S. 36 bis 99. S. 80 bie 75 Schilderung der Sitten und Gehräuche der Massat; S. 91 bis 95 der ackerbauenden Wacuavi, S. 96 ff.

der Wasamba. Hiermen: Dr. Fischer über das geletige Leben der Massai (Ginhus 45, S. 379 ff.).

Gaidos, H. Deux parallèles mythologiques: Rome et Congo. Rev. de l'hist. des rel. VII, p. 5 — 16.

_ ___

Die Vergleichnug betrifft das Einschlagen eines Nagels und die Succession der Priester der Diana Nemerensis und der Oberpriester am Conro.

Gierow, P. Bericht fiber die Schütt'sche Expedition. Mittheil. der dautsch. afrik. Ges. III., 8, 96 his 135. Die deutsche afrikanische Gesellischen veröffentlicht diese "in wissenschaftlicher Hinsteht nichts wesentlich Neuerbietenden Tagebuchsauszige", weit das Schütt-Lässenberg", sehe Werk ("Reisen im södwertlichen Becken des Congo", Berlin 1881 blech in sicht durchen erntellt ist.

store werk ("letesen im südwestlichen Becken des Cenger", Berlin 1881) sich als eicht durchaus ruverlässig erweist, indem "verschiedene Abschnitte der Reute fingert sind, vor allem der Belussabschnitt über 7°15 Mig., Er. hinnan bis eum Häuptling Mai, zu dem die Expedition im Wirklichkeit gar nicht gekommen ist" (8. 95, 96).

Guillet, R. P. De Tabora an Massauré. Miss. Cathol. 1883, p. 185, 175, 188, 199, 210, 235, 250 ff. Hore, Edward C. On the Twelve Tribes of Tangangika. Journ. Anthrop. Inst. XII, p. 2—21. Beobarthuppes sizes Missicalirs. Mit clear Mare.

Hutley, W. Land und Lente in Uguha. Mittlieil. der geogr. Gee. Jena I (1882), S. 137 ff.

Jeannet, Ch. Quatre années au Congo. Paris XXXI, 327. p. "This book centains much information on the habits of tribes, and general life on the coast" (Froc. R. G. Soc.

S, 587).

Johnston, H. H. The River Congo, from its Mouth to Bolobb. Proc. R. Geogr. Soc. V, p. 892 — 711.

S. 705 ff.: Verlange Mitthelingen über die An-

wohner.

Johnston, H. H. A visit to Mr. Stanley's Stallons on the River Congo. Proc. R. G. Soc. V, p. 569 - 581.

Johnston, H. H. On the races of the Congo and the Porturence Colonies in West-676 is Journ authoro.

Portuguese Colonies in Westafrika. Journ. anthrop. Inst. XIII, 481 bis 479. Ill. Kalser, E. und P. Reichard. Bericht über die Station Gonda bis Juli 1882. Mittheil. der deutsch.

afrik. Ges. III, 261 ff. Hieris Geslage der Vanlamueri S. 286, 207, Bemerkungen über die Geschiebte Ugundas S. 287, 288, Schilderung der Thronbesteigung der Sultanis S. 289 ff.

Last, J. T. A visit to the Wa-Itumba Ironworkers and the Mangaheri, near Mamboia, in East Central Africa. Proc. R. G. Soc. V, 361 — 592.
Last, J. T. A Visit to the Massi People living beyood the Borders of the Nguru Country. Proc. R. G.

youd the Borders of the Nguru Country. Proc. B. G. Boc. V, 517 - 545. S. 528 ff.: Notes on the Massi People, their Customs stc. Hiermach: Das Volk der Massi in Ontafrika (Globus 44,

Lopes. Le Congo. La véridique description da Roysuma Africain, appeir dans par les Indigiranse qua par les Portugais, le Congo, telle qu'elle a été tirérésemment de explorations di Edonard Lopes, par Phil. Parafetta, qui l'a mise en hangus italienne. Trad. faite par les rières de Bry en 1594. d'apprent le voyarges portugais et notemment cella d'Édonard. Lopes, en 1574 étc. par Léoc. Gabus. Bruacilès, Gaypes, en 1574 étc. par Léoc. Gabus. Bruacilès, Gay-

O'Neill, H. Africa Oriental Portugueza. Observações scerca da costa e Interior da Provincia da Moçambiqua (1879 — 1882). Bol. Soc. de Geogr. de Lisboa 1882, 3a. Ser. p. 195 — 208, 259 — 273.

Die Küstenwisse erstrechte sich von Cabo Delgade bis zum Rie de Moma; sie bei natäflich krine Gelegenbuit zu besonderen etbnographischen Beobachtungen. Die Landreite ging durch ein Territorium von 600 Milhus von Migytäl (Babia de Mecambo) wertwärts und galt dem Lande der Macua and Lomwe. Was der Verfasser bei dieser Gelegenheit auf früheren Küstenreisen und in Moçambique über die Sitten der Macun erhundet, meht er S. 205 bis 208, S. 259 bis 282. Die Macmarasse wohnt dansch zwischen 11 and 17° n. Br. auf einem Territorium von der angefähren Grüsse von England. Dies läset sich in vier Theile theilen: Niedermacuana, Obermacuana (Lomwe), Mana, Medo. Nur auf die beiden ersteren beziehen sich die Beobachtungen; es let ober anzunehmen, dass die Abweichungen der ziemlich unbekannten ietzteren nicht wesentlich sein werden. Verf. schildert die Tatowirung, die Behandlung des Haares, die Tracht, die Begrüssungsform, die Polygamie der Häuptlinge, die öffentlichen Reden, die Tänze, die Bechtsprechung, den Gisuben, die Bestattungsart, die Beschneidung. Auf S. 272 u. 275 findet sich ein Vocabnlario comparado de Macua, Lomwe e dialectos de Angoche e Ibo.

O'Neill, H. E. Journey in the District West of Cape Delgado Bay, September—October 1882. Proc. R. G. Soc. V, 593—404.

Soc. V, 393 — 404. Ueber die Mavia o. Mabiha, die ein Zweig der Makonde zu sein acheinen. Vocabular.

Pogge-Wissmann'sche Expedition 1881 bis 1882 (resp. 1884). Mittheilunges der deutsch. afrik. Ges. III und IV.

Eine rein ethnographische Uebersicht des durchmessenen Gebietes gab W. in: "Die in lanerafriks stattgehabten Völkerverschiebungen" [Verh. der Ges. f. Ethnologie 1883 (453 bie 459]].

II. Pogge's Berichte: 1. Malange, 31. Juni 1881: III. 2. Kimbando, 30, Juli 1881; III., 146 bis 146, 3. Residenz des Mukenge, 27. Nov. 1881: III, 216 bis 223. 4. Station Makenge, 20. bis 27. September 1882: IV, 36 bis 74 (auch Globus 43, S15). 5. Station Mukeuge, Mitte October 1883: IV. 179 bis 205 (anch Globus 43, 327 und Ausland 1884, 851 bis 853). 6. Malange, 12. Febr. 1884: IV, 205, 206. - Hieran schliessen sich als werthvolle Ergänzung "Mittheilungen aus Dr. Paul Pogge's Tage-büchern, bearb, von Dr. A. v. Danckeiman (IV, 228 bis 264)", mit den Capiteln; Letzte Zeit des Ansenthalts in Mukeure Germano's Rückkehr von Malange. Reise nach den Ka-tendewasserfällen. — Pogge's Rückreise vom Mukenge bis znm Kassai (November - December 1883). - Kalamba and seine Schwester Meta. Urtheile über den Negercharakter and fiber Kalamba. - Ackerban and Products. Anfhewahrang der Ernte. Nehrungsmittel aus dem Thierreiche. Herstelling von Canoes, Holzkohle, Kalebasseu, Palmwein, Hutten etc. - Falle von Schlangenbissen, Blitzschlag and anderen Unglücksfüllen. - Syphilitische Krankheiten. - Religièse Vorstellungen. Mukischi (gewerbsenkenge Tänzer). Aerste, Begrüssingsgeremenien. Bietsfreundschaft und andere Sitten, Processe, Gerechtigkestroffere, Hothseit, Behandlung der Frauen, Spiele der Kinder, Art nud Weise des Essens. Sprachliches.

weite des Essens. Opptensienes. Eine Darstelling der gannen Expedition enthält: Br. Färster, Die Pogge Wissensum'sche Reise quer durch das sädliche Compogebiet. Amelund 1883. Inhalt: 1. Die frührern Darchkreurunger (31 fl.). 2. Von Malnnsch aum Mukenge (117 fl.). 3. Lieutenant Wissensum's erster Reissebricht (134 fl., chen 1, 5). 4. Lieutenat Wissensum's

Brief ees Kidimba (156 ff., oben II, 4). 5. Pogge's Rückmersch von Nyaugwe auch Makrage (194 ff.). Reiobard, P., Beriebt über die Station Gonda. Mittheil, der deutsch. afrik. Ges. III, 155 bis 181. Vell anschaftlicher Details köre das Lebru der Ein-

geborenen.

Bogozinski's, St. v. Expedition nach dem Cameruns. Peterm. Mittheil. XXIX, 366 bis 373. Schrader, Ferd. Les Nègres du Congo. Bull. Soc.

Behrader, Ferd. Les Negres du Congo. Bull. Boc. de géogr. Comm. de Bordenax 1883, p. 648 ff., 645 ff. Virohow. Ein Negerknabe von Ukuso. Varh. der Ges. f. Ethu. 1883 (511 his 513). Sematische Beschriebung and Massoc.

9. Südafrika.

Prere, Sir H. Bartle. On Systems of Land Tenure among Aboriginal Tribes in South Africa. Journ. authropol. Inst. 1885, Febr.

Auch französisch unter dem Titel: "Du Système de la tenare des terres ches les tribus absrigines du sad de PAfrique" in Revae internationale des Sciences binlogiques VI, N. 8., p. 407 — 431.

VI, N. S., p. 407 — 431.
Berthoud, P. Leçons da Sigwamba, langage des Magwamba, tribu Cafre du Sud da l'Afrique (Autographie d'un cahier d'étudiant). Lausenne 1883.

[46] p., 4. P. T. Tilvier related to the Zalus in Senth-Eastern Africa (Proc. R. G. Soc. V. 285). Nucl. P. Berthoud geldern de Mes Grands an der Kietz voc. C. Marques has Sofala and landerinavirts his Valderia lu Transvala, sowie in der des Hiesgew-Dalleit sprechenden Abtheilung, nierellich vom Limpopo, nicht zu den Chunax, manfern zu den Zalu. Die Se-tongs in Bandwes um

Nyasasse sind iheas verwandt.

Barreto, Fr. Kapedição de Francisco Barreto.

Relação da viaçem que fineram os padres da companhia da Jenna com Francisco Barreto na conquista da Monomotaça no anno de 1589, faita pelo padre Monclaio, da mesma companhia. (Cod. der Pariser Nationalbibliothek.) Bol. Soc. de geogr. da Lisbos.

ner. 1883, p. 4v2 - 528, 542 - 563.
 p. 542-551: Dos costames dos cafres a da terra,
 e consercio e de outras cousas.

Barreto, M. Informação do estado dos rios de Casma valgar a verdadeiramente chamados rios da Oiro. Ao Condo Viso-Rel João Names da Canlaa pelo Padre jesuito Manuel Barreto. 11 da dezembro da 1807. Bol. Soc. da geogr. de Libona 1883, 4 as ex., p. 33—39. Pubbirit nach essem Coder der Pariser Nationalbibliethek. Auch vos ethosgraphischem Interess.

Büttner, C. G. Der Culturwerth von Südwestafrike. III. Bevölkerunge und Hoheiterechte. Ausland 1843, S. 981 bis 984.

Clark, C. B. The Transvani and Bechunualand. London, 78 p.

Ueber die Verhältnisse, die zur Gründung der Republik

Stellstand geführt baben (P. M. 29, 356).

Courtois, R. P. Scènes de la vie Caffre. Miss. Cathol. 1883, 7 Déc. etc.

Courtoie, R. P. Lettre du Zambère, Ann. Prop. Foi. 55, p. 398 — 407. Hieria Muthellungen über die Schuffahrt der Keffern.

Depelchin, P. P. H. et Ch. Croonenbergha. S. J., Trois ans dans l'Afrique Australe. Vol. Il: An pays d'Umzilu. Chez les Batongas. Les valles des Baroteés. Débuts de la Mission du Zambèse. Bruxelles 1883, VI. 452 p.

Der erste Baud (Le pays des Matabélia) erschien 1882. Obwohl das Werk vorwiegend die Missionsgeschochte erzibli, esthält es mancheriei ethnographisch Wichtiger, P. Depolchin handelte in Pricis Bittorlegue, Bruzelles 1883, Fabruarhelt, noch besonders über die Zembristänme (Aususige: Fros. R. G. Soc. 5, 167, 168; Tjäckerhri sanfrijisch. Genootschop, Amsterdam, Medeledlingen 1883, 77, 78), und shends Märr und Juni 1883 über die Barotsc.

Förster, Brix. Beiträge zur Charakteristik der Boers. Ansland 1883, S. 861 ff.

Feilden, H. W. Notes on Stone Implements from South Africa. J. Anthr. Inst. XIII, 162 — 172. Vergl. hierzu E. Hamy in Rev. d'Ethnogr. III, 262 — 264. Auch die Buschmannseichnungen werden erwichst.

Die Viehwirthschaft der Herrero. Ausland 1883, S. 489 f., 529 f., 550 f.

Höpfner, Dr. Reise an der Westküste Südafrikas. Verh. d. Ges. f. Erdk. Berlin 1883, S. 295 — 409. S. 406 ff., über die Herrere.

Hutchinson, M. Notes on a Collection of Facsimils, Bashman Drawings. J. Anthrop. Inst. 1833, May. Kolbe, Rev. F. W. English-Herero Dictionery, with an introduction to the study of Herero and Bantu in general. Cape Tows.

Mitford, B. Through the Zuln Country, its Battlefields, and its People. London, K. Paul, Treuch and Co., 320 p. Ill. Some lateresting information, though not snough to fill

"Some lateresting information, though not amough to fill a good-sized octave volume without a considerable amount of padding" (Ac. 24, 143).

Theal, George Mc Call. Chronicles of Cape Commanders, or an abstract of original manuscripts in the archives of the Cape Colony, dating from 1857 to 1881, compared with printed accounts of the Settlement by various visitors during that time. Cape Town 1882. 88.

Neves, D. F. dos. Exploração do rio Bembe (Unterlauf des Limpopo). Bol. 80c. de geogr. de Lisboa 1882, 3a ser., p. 358 — 347. Enthâtt numentileb cines geschichtlichen Ueberblick über die Entstehung des Gogareiche des Maniemass und seines

Sobors Muzila.

Paoheeo, Albino Manoel. Uma viagem de Tete ao Zumbo. Diario. Moçambique. 71 p. Tagebuch cierr Reise ven 1861 bis 1862, im Archiv von Tete unfgrianden und von Dr. J. Almeida da Cunha veröffentlicht; besonders der Beschreibung von Land und Leuten gewidnet (Peterm. Mitthel. 1864, S. 113).

Révoil, B. H. Le Peys des Zoulous et des Cafres. Limoges, Ardaut. 119 p. 120

Ridadale, B. Scenes and adventures in Great Namaquaiand. London, Woolmer. 294 p.

Sampson, V. A Trip through Pondoland to the month of the St. John's River. Cape Quarterly Rev. II, p. 100 — 120 (1882)

Selous, F. C. Further explorations in the Meshuna Country. Proc. R. G. Soc. V, p. 268 - 271. Warren, Ch. and J. W. Harrel. Report on the

Warren, Ch. and J. W. Harrel. Report on the affairs of Bechuasaland 1879 and 1880. Binsbook C 3635. London. 23 p. fol.

"Diese Berichte methelten eine Fülle von Netisen über Vertheilung und Wohmitze der einzelnen Stämme, wie über ihre Lebenaweise, Amschaungen und gegenwärtigen Culturzuntand." (Peterm. Mittheil. 29, 356).

Wilkinson, Mrs. A Lady's life and travels in Zululand. Ed. by Bishop Wilkinson. London, J. T. Hayes.

Ostafrikanische Inseln.

Bibliographie: M. E. Rivière, Essal de bibliographie malgache ou Catalogue des ouvrages écrits Madagascar on en langue madécasse. Polyhiblion, Partie littéraire 38, p. 159 — 168, 340 — 341.

Zeitschrift: The Antananarivo Annual and Madagascar Magazine. N. VI. Christmas 1882. Antana-

parivo 1882. Audebert, J. Ueber die wilden Völkerstämme Madagaskars (Auszug). Verh. d. Berl. Ges. f. Erdkunde 1883, B. 488 his 472.

Audebert, J. Studien über Madagasker und die Sclaverei auf Madagaskar. Dentsch. Rundschau für Geogr. 1883, S. 445 bie 448.

Audebert, J. Beiträge zur Keuntniss Madagaskars. I. Madagaskar and das Hovareich. Berlin

Audebert, J. Bei den Valavé ouf Madagaskar. Glo-bus 44, S. 122 ff., 198 ff., 215 ff., 265 ff., 282 ff., 295 ff. Die Anthenticität von Audebert's Forschungen in Centralmadagaskar ist von den Missionaren L. Dahle n. J. Sibree bestraten worden im Antanansrive Ananal VIII., 107 (Peterm. Mitthell. 1885, 398). Derselbe hat sich vertheidigt im Ausland 1885, S. 980 and im Globus 49, S. 157.

Bruch, C. Madagascar, la reine des lles africaines; histoire, moeurs, religion, flore etc. Paris, Palmé. 391 p. Crémary, M. Étude sur l'organisation administrative,

udiciaire et coutumière de Madagascar. Bull. Soc. de législation comparée 1883. Crémany, M. Notes sur Madagascar. Bevue mar. et

coloniale 76, p. 596 - 618. Fortsetsung zu dem Aufents in Bd. 75, 8, 72 ff. Auf eine Küstenbeschreibung folgt die Schilderung einiger Sit-ten der Saknhaven der Westküste. Weiter fortgesetzt in Bd. 80, S, 310 ff. u. 6], S. 115 ff. (dabei eine nuch ethno-

graphische Karte). Grandidier, A. La province d'Imerina. Bull. Soc. de géogr. 1883, p. 242 - 249. Mit einigen Bemerkungen über die Hovas.

Kunze, G. Die Reise der norwegischen Missionare A. Welen und P. E. Nilsen im südöstlichen Madagaskar. Mittheil. der geogr. Ges, zu Jena 1883 (II), Nr. 1 etc.

Mauritius. Ausland 1883, S. 688 his 995. Nach einem Berichte in "The Colonies and India". Besonders über die indischen Kulis-

Moss, C. F. Notes of a journey to Mandritsara and Anonibe, Madagascar. Chroniele London Miss. Soc. 1883, July etc. Parker, G. W. On the people and language of Mada-

gascar. J. Anthrop. Inst. XII, p. 476 - 492. Disc. Parker, G. W. On the New Code of Laws for the

Hova Kingdom of Madagascar, J. Anthrop. Inst. 1883, Febr. Parker, G. W. On systems of Land tenure in Mada-

gascar. J. Anthr. Inst., Pebr. 1883. Pearse, J. Customs connected with the death and burial among the Sibanaka. Ant. Ann. 6, p. 51-65. Sehr eingehender Bericht über diesen Stamus von Nord-

madegaskar. Perry, Rev. S. J. Noss-Vey and the South-West of Madegascar. Proc. Geogr. Sect. Br. Ass. 1833.

Ein Auszug in Proc. R. G. Soc. V, p. 674, 675. Piras, R. P. Les Sakalaves. Miss. Cathol. 1883. D. 263, 264,

Wiederregeben in: Der Kindesmord bei den Sakalaven (Globes 44, S. 31).

Schweinfurth, H. Dae Volk von Socotra. Unsere

Zeit 1883, II, S. 657 bis 869. Vergl. Ansland 1683, S. 939; Die lasulaner scheiden rich in die Bewohner der Tieflandstrecken und die Bergvölker. Jene sind im Wesentlichen Araber, deren Abkleemlinge und von der afrikanischen Küste entfichene Schwen. Die letsteren setzen sich aus einer dunkleren Rasse mit krausem Haar und einer heileren mit schlichtem

Hear susammen, welche den semitischen Typus sehr nus-geprägt zeigt, sowie durch ihrs regelmässige Körperbil-dung and ihr intelligentes Acussere auffällt. Die Einwohnerzahl beträgt en. 10 000,

Sibree, J. Madagascar. Encycl. Br. 9th ed. XV, p. 168 ff. Mit einer Karte, die die Vertheilung der Stümme zeigt-Sibree, J. Notes on relics of the sign and gesture isnguage among the Malagasy. Journ. Anthrop.

Inst. XIII, p. 174 - 183. Sibree, James Jun. Malagasy Place-Names. J. R.

As. Soc. XV. p. 176 -212. "The object of this paper is, to call attentine to the Malagusy piace names in Madagaster; to show how they Illustrate the mental habits of the people and their powers of abservation; to point not some few historical facts which are probably preserved in certain names; and to note a number of words of obscure or deabtfull meaning which are embodied in many of the names of places, and which are possibly relies of an occupation of the island anterior to the arrival of the present prominent Malayan-Polynesian element in the population (p. 178). - Beigefügt ist ein Appendis (Bétailée Place-Names) ran Ch. T. Price.

Sibree, J. Resemblances between Malagusy Words and custome and those of Western Polynesia. Antan-Ann. VI, p. 23 - 29.

Während früher nur auf Aehnlichkeiten mit den braunen Palynesiern hingewiesen wurde, fallen jetzt meh solche mit den dunkeln auf. Aus einem Briefe von R. S. Codrington wird eine Liste von Malngany werds willch are similar to those used in the Banks Group, W. Polynesia" (speciell auf Motu) mitgetheilt. Codrington let geneigt, die Vazianba für "aboriginal remnants of the eld Lemonram people" zu halten, die Horas aber für relativ moderne Ankömmlinge. - Es folgen "Besemblances in customs etc., noted", endlich "Fiji words noted by the Ber. Lorimen Fison as occurring in van der Tunk's Malagasy

Soubeiran, J. L. Madagascar et ses habitants. Bullet. Soc. Languedocienne de géogr. VI (1883), p. 262.

Walen, A. The Sakalava (II). Antananarivo Ann. VI, p. 14 - 23. Fortsetzung on "Twn Years among the Sakalava" (Ana. Ann. V, p. 1 - 15), we eigene Beobuchtungen über gegen-wärtige Zustlinde bei den Sakalayen der Südwesthüste. gwischen St. Augustine's - Bay (23° 33' S. L.) und Huron-dava (20° 21' S. L.), besonders bei den unabhängigen Stapmen des südlichen Theils mitgetheilt wurden. Jetzt beschreibt Walen deren "Superstitions, religious ideas and

Wake, C. Staniland. Notes on the origin of the Mulagasi. (Anthrop. Inst. Nov. 23a, 1880). Ant. Au-

carymonles".

nnal VI, p. 1 - 13. In scinem früheren Aufentz "Race Affinities of the Madecases" batte Wake diese für "mere truly autochthonous than any other esisting race, except perhaps the abori-gines of Anstralia" erklärt. Er ist, nuf Grund einer Vergietchung der Sitten etc., jetzt der Ansicht, athet while they present many points of agreement, either preginal or

derived, with the nations of the African Continent, their closest relationship is with the Mongoloid peoples who inhabit the Asiatic region of Indo - Chine (Stamese)" .-- In der Discussion fund ar keine Zustimmung.

E. Amerika.

Bibliographie: Trübner's Record, Vol. IV, 1883, -J. Sabin, Dictionary of Booke relating to America. Parts 81 and 82. Naw York .- D. G. Brinton, Aboriginal American Anthors and their Productions, espe cially those in the Native Languages. A Chapter in the History of Literature. Philadelphia, Brinton. 83 p. - Mason, Anthropological Bibliography 1883 in Ann. Rep. of the Smithsonian Inst. for 1883 (besonders reich an Nummern aus und über Amerika).

1. Allgemeines.

Bamps, Anatole. L'exposition d'antiquités américaimes onvertes à Madrid, è l'occasion de la 4 me session dn Congrès international des Américanistes. Bruxalles. Bancroft, H. H. The Early American Chroniclers.

S. Francisco. II, 45 p. Barrett, W. C. An examination of the condition of the teeth of certain prehistoric American races. Independent Pract., N. Y., IV, p. 513 — 521.

Beauwoir, E. L'Elysée transatiantique et l'Eden occi-dental. I. II. Rev. de l'hist, des rel. VII, p. 273 ff.; VIII, p. 673 ff.

Blacket, W. S. Researches into the Lost Histories of America; or, the Zodiac shown to be an old terrestrial map, in which the Atlantic isle is delineated; so that Light can be thrown upon the obscure histories of the earthworke and rained cities of

America. Loudon, 336 p. Brinton, D. G. American hero myths. An essay in the native religious of the Western Continent. Phila-

delphia. 251 p. Brinton, D. G. American Archaeology. Encyclopse-

dia Britannica (9th ed.) 1, 278 - 286. Dabry de Thiersant, P. De Porigina des Indiene du Nouveau Monda et de leur civilisation. Paris. E. Leroux.

Dawkins, W. Boyd. Early Men in America. North Am. Review 1883, Vol. 137, p. 338 — 349. The first traces of man , as yet discovered, prove him

to have lived in the same low stage of culture on both sides of the Atlantic, at a time when the hands of the geological clock pointed to the same hour over the greater part of the world." Holmer, W. H. The use of the cross symbol by the

ancient Americans. Tr. Anthropol. Soc. Washington H, p. 161-172.

Kollmann, J. Die Antochthonen Amerikas. Zeitschr. f. Ethnol. XV, S. 1 bis 47.

"Die Heupteätze der vorsungegangenen Erörterungen Innten dahin, dass in Amerike 1, die Pluralität der Varietaten erweisher ist, welche in Form struffhoariger Verietäten auftreten; 2. die Ubiquität dieser Variataten ent dem gangen Gebiet let zweiseltos; 3. die Penetration der Varietiten unter einander ist so vollständig, dass nirgends Völker nachroweisen sind, welche ens einer einzigen Verietät bestehen, stets sind sie aus mehreren zusammengefügt. Ferner ist erweisbar, dass 4. diese vollständige Penetration schon in der präcolumbischen Zeit in sehr iotensivem Grade volltogen war. 5. Die Unterschiede der Autoch-Archiv für Authregologie. Bd. XVL.

thonen Amerikas von denienieen underer Centinente lassen sich nicht auf blimetische Einflüsse surüchführen, so weit such cruniologische Prüfung surückreicht. 6. Die Unterschiede der ladianervölher unter einander, d. h. die ethnischen Gruppen sind abblagig von dem Grade der Pene-tration der Varietäten, welcher weder im Raume noch in der Zeit gleichmässig war." (5, 43, 44.)

Meyer, A. B. Die Nephritfrage in Amerika. Aneland 1883, S. 456, 457.

Nadaillao, Marquie de. L'Amérique préhistorique. Paris, G. Masson, 588 p. III.

Nach diesem und einem früheren Werhe desselben Verfassers (Les premiers hommes et les temps préhistoriques. Paris 1881) ist bearbeitet: W. Schiösser und Ed. Seler. Paris 1881) ist neutrouer: w. centrouer ton son cover, De exten Menschen nod die prähistorschen Zeiten. Mit besonderer Berücksichtigung der Urbewohner Ameribas. Stuntgart, Eecke 1884. 527 S. Am dem selbständig ee-weiterten Abscholtt über Cestrolswortha ist extnommen: Ruisen in Gustemala und Tucatan". (Ausland 1884, 8. 547 his 552.)

Rau, Ch. Observations on Cup chaped and other Lapidarian Sculptures in the Old World and in America. Ill. Contrib. to Nordamerican Ethnology.

Steffen, Max. Die Landwirtbschaft bei den altamerikanischen Kulturvölkern. Leipzig, Dancker und Hamblot, 139 8.

Auf Grund fachmännischer Quellenscheidung behandelt der Verfasser Vertheilung und Besstaart des Bodens, Pfinnsenban und Thierzucht bei den Asteken, den Meyas, den Chibchas und im Incarcich. - Vergl. hierzn R. Andreo, "Der Ackerban der esserikanischen Urbevölherung (Giahus S. 43, 232, 233), we sinige Hinweise auf die entsprechenden Verhältnisse bei den Neturvölkern gegeben sind.

2. Nordamerika.

Bibliographie: Bibliotheca Americane (for 1883). Cinciunti, A. Clerke and Co. 288 p. — W. J. Rhees, Catalogue of the Publications of the Smithsonlan Institution (1848 - 1882) with an Alphabetical Index of Articles In the Smithsonian Contributions to Knowledgs (1-XXIII), Miscellaneone Collections (I-XXIII), Annual Reports (I — XXXV), Bulletins and Proceedings of the U. S. National Museum (I — XXII) and Report of the Bureau of Ethnology (I). Washington 1882 (in Sm. Miscell. Coll. Vol. XXVII, 1883). 328 p. -Beristain v Sonza, Biblioteca Hispano-Americana sententrional o catalogo y noticias de los literatos que ó nacidos ó educados ó florientes en la America Septentrional hen dado à lus algun escrito ó lo han dexado preperado pera la prensa. (Mexico 1818—1821), 2a ed. publ. T. H. Vero. 3 vol. Ame-cameca, 1883 (Leipzig, Hiersemenn).

Jahresberichte: Fifteenth Annual Report of the Indian Commissioner, — Annual Report of the Com-missioner of Indian Affeirs (Washington). — Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution for the year 1883. (Washington 1885).— J. W. Powell, Second Annual Report of the Burean of ogy 1880-1881. (Washington 1883, 4°.) p. XV-

Wahrend die zwei protgenannten Johrenberichte die gegenwärtigen Zustlade der nater der Fürsorge der Regierung der Vereinigteo Staaten stehenden Indisner behandeln, berichten die swei letztgenannten über die Arbeiten in den awei bervorragendsten Mittelpunkten nordamerihanischer Ethnologia.

Zeitschriften: American Antiquarian and Oriental Journal. Ed. by Rev. St. d. Poet. Vol. V. Chicago 1883. - American Antiquarian Society. Proceedings. N. S. Vol. II. part. 2. Worcester, Men. – American Naturalist. Vol. XVII. – Canaciain Antiquarian and Numismatic Journal. Vol. XII. XIII. – Smithsonian Miscollaneous Collections. Vol. XXIV und XXV (Washington). – Transactions of the Authropological Society of Washington. Vol. II. – Assumd Report of Society of Washington. Vol. II. – Assumd Report of Washington 1883 (p. 327 – 646; Miscollaneous Papers relating to Authropology;

a. Allgemeines.

Censua of the United States (June 1880). Vol. 1: Population. Washington. LXXXVIII, 961 p. 47. Compendium of the tenth Census (June 1880). Parts 1 and 2. Washington.

Contributions to North American Ethnology, Vol. V. Washington, 237 p. 49, 111.

Washington. 237 p. 4°. Ill. Second Annual Report of the Bureau of Ethnology. Washington. 477 p. Ill.

Enthält naser dem Jahresberichte werthvolle Aufsätze, die an ihrem Platze einzeln verzeichnet sied. Vergl. darüber Gatschet im Ausland 1884, S. 635 bis 638.

Philipps, Henry. A brief account of the more importants public collections of American Archaeology in the United States. Proc. Am. Phil. Soc. 1883,

May 4.

Stanford's Compendium of Geography and Travel.

North America, edited and en larged by F. V. Hayden and A. B. C. Salvara, Lendon XVI 439 - 10.

don and A. R. C. Selvyn, London, XVI, 652 p. III.

The risunt of American ethnography is extraordy
meagre and relates almost entirely to the sherigines of
the glains, Dr. Selvyn's descriptions, in like manner,
pptly solely to those of Canada preper.* A. H. Keane
(Acod. 23, 447).

b. Eingesegnderte Rassen.

Adams, W. E. Our American Consins: Impressions of people and institutions. London.

Marshall, C. K. The Coloured Race Weighed in the Balance. 2d ed. Nastwille (Tenn.), 64 p. Moltke, Freih. v. Schwarze Bürger eines freien

Landes. Globus 44, S. 318 ff.

Newell, W. W. Games and songs of American Children. New York.

dren. Naw York.

Sartorius. Die Chinesen in den Vereinigten Staaten von Amerika. Zeitschr. f. die gesammte Staatswissen-

schaft Bd. 39, 8, 320 ff.

Spencer, H. On the Americans and the Americans

on H. Syenever. New York, Appleton.

Williams, G. W. History of the Negro Bares in
America from 1619 to 1891: Negroes as Slaves, as
Sobliers, and as Gitizare: Stepther with a Presimnary Consideration of the Unity of the Human Famity, an Historical Sketch of Africa, and an Account of the Negro governments of Sierra Looss and Dev Yerinare in "Fine coloned Backer of the Oth-Legislature, and late hole-Advente of the Grand Army of the Republic of this."

c. Eskimos,

A. S. Veber den Cumberiansteund und seine Bewohner. Deutsche geogr. Blätter VI, S. 4. Boas, Pr. Veber die ehemalige Verbreitung der

Eskinos im arktisch-amerikanischen Archipel. Mit Karte. Zeitschr. der Ges. für Erdk. XVIII, 8, 118 bis 136.

Boaz, Fr. Ueber die Wohnsitze der Neitchillikeskimot. Mit Karte. Zeitschr. der Ges. für Erdkunde XVIII, S. 222 bis 253.

Craine of the Revenue-steamer Corwin is Alaska and the N. W. Acetic Geom in 1881. Notes and memoranda: medical and anthropological, botanical, ornithological, Washington, Treasury, Department. 4°, Die Medical and anthropological Notes on Alaska (8, 9 bit 43) sind von J. C. Rosse. — Einer Annung giett Globen

 S. 298 bit 301 [Dr. Irving Rosse's Boobachtnages über die Eckimon].
 Fincher. W J. Collections from the Ugashagmut

Eskimo, Alaska. Proc. N. S. Nat. Museum VI, p. 161 — 176.

Hoffmann, W. J. Comparison of Eskimo Pictographs with those of other Americas Aborigines. Tr. A. Soc. Washington II, p. 128—147. Mededelser om Gronland, udgivna of Commissionen

for Leileisen af de geologiska og grographiske Undersogelser i Gronland. Sjete Hefto. Kjobanhavn 1883. Sieh hierru, W. Fian, L. Helma Expelicina nach Grüeland (Gioban 44, S. 380 g.). verfagt ferner W. Fian, Disordisches Ruines in Grieland (Globas 44, S. 531 bla 533), und Lasgkavel, Zur Geographie und Urgeschichte Grünlaufs (Ausband 1884, S. 35 bla 55).

Mortillet, G. de. Les Groönisudais descendants des Magdabinisens Bull. Son, d'Anthrop. 1685, p. 888—870. Il y a la plus grande resemblance test sons le rapporphyraper et moral que sons le rapport artistique et leustriel entre les hommes de la Modeleine et les Groönismdais, les seconds sont les decendants des premiers.

Petroff, J. Limits of the Innuit Tribes on the Pacific Coast. Am. Naturalist XVI, p. 367—575, 1888. Vergi. auch Tr. Ambrop. Soc. Washington, H. p. 3—5. Petroff, Ivan. Alaska: its population, industries and recourses (American Teuth Causas Reports vol. VIII).

Washington. 4°.

"The Division on Alaska contains a very complets history of that territory, a full account of its resources and inhabitizants, with coloured ethnological plates" [Trib-

ser's Record 1684, p. 110).
Rink, H. Die neueren dänischen Untersuchungen in Grönland. Peterm. Mitthell. XXIX, S. 128 his 139.
S. 137 bis 139 Arthiologie.

Schwatka, Fred. The iglos of the Innuit. Science 1883, August, September. Stearns. W. A. Labrador, a Sketch of its peoples.

its industries and its natural history. Boston, 295 p. 122.

Tylor, E. B. Gid Skandinavian Civilisation umong

the modern Esquimaux. Journ. Anthr. Inst. XIII, p. 348—356. 2 Pintes. Vergl. zur Kritik der Annahme fortwirkenden Eigflusses der Normannen Globus 43, S. 222.

Wardmann, G. A trip to Alaska: a Narrative o what was seen and heard during a summer cruise (upon the U. S. Revenus Steamer Richard Rush) in Alaska Waters (from S. Francisco to Bitka). Boston,

237 p. 120. Wright, Julia Mc Nair. Among the Alaskans. Philadelphia 1883. 351 p. 160. Ill.

d. Indianer.

a) Aligemeines.

Barber, Edw. A. Catlinite. Its antiquity as a material for Tobacco pipes. Am. Naturalist 17, p. 745— 764.

- Barber, E. A. The pipe of peace. The Continent 111, p. 418 - 422.
- Barber, E. A. Indian Music. Am. Nat. 17, p. 267 -274. Ill. Berghaus, A. Die Indianer, eine europäisch-asiatisch-
- Berghaus, A. Die Indianer, eins europäisch-asiatischafrikanische Mischrasse. Europa 1883. IV, S. 20 ff. Fletcher, Miss A. C. Some observations on the laws and privileges of the gens in Indian society. Proc.
- Am. Assoc. 1883.

 Fletcher, Dr. Robert. Cranial Amulets and Prehistoric Trephining. Tr. Anthrop. Soc. Washington
 - 1, p. 47—51.
 Vallständig abgedruckt in "Contributions to North American Ethnology" Vol. V., p. 1—32. In der Discussion bemerkte Major Powell such Hinweis and die eigenthämliche Pabbologe der Indianer, "that all the cases of crasial per-
- feration might be accounted for as many modes of letting out the bradache spirit or animal.*

 Gatachet, A. S. Indian Color Names. Abst. Tr.
- Middledy A m. instant come causes.

 The Canalisms sarried at ever, that offers in the dislects considered (Western) as read word for color, in the
 streat, cents, that the lealing use many assess, and,
 there fore receptize as many coloridationism as we do;
 that many of their names, bowere, designate them;
 and the many their and green sometimes color meeting colors; that yellow and green sometimes or
 a meeting colors; that yellow and green sometimes
 and green co-mission sociation, and, fault², that the
 datas
- often start from other principles than nors in naming their colors.*

 Gatachet, A. B. Wie die Indianer messen. Globne 43, 8, 348 his 349.
- Gerland, G. Die Zeichensprache der Indianer. Deutsche Rundschau IX, S. 238 bis 272.
- Gore, J. Howard. Tuckahoe or Indian Bread. Smithsonian Rep. 1881, p. 687—701.
 Gore, J. Howard. The development of deliberative government among the N. A. Indians. Abstr. Tr. An-
- thropol. Soc. Wash. 1-11, p. 58-59.

 Hoffmann, W. J. The Application of Gestures to the Interpretation of Pictographs. Tr. Anthrop. Soc. Wash. 1, p. 58-59.
- "Attempts at the repreduction of gesture lines are of frequent occurroce in pictographs."

 Hoffmann, W. J. Nietes sur les fieches empoisonnées
- Hoffmann, W. J. Notes unr les Séches empoisonnées des Indicione du l'Amérique du Nord. Bull. Soc. d'Antrop. 1883, p. 203—213. Mit Discussion.
 Hale. Horatio. Indian Micrations, as evidenced le:
- language. Am. Antiqu. V, p. 1s ff., 10s ff.
 Inhalt: I. The Huvos-Cherokes Stock. II. The Dakots Stock. The Algonisian. The Chatha-Mossiok,
 Stock. The Moundhuilders. The Berlina. (Die von
 den Artern ülerwähigte Urbevülkerung von Europe, deren
 letter Rest die Ronker nicht, von deren nach Westen zu
- immer atirker werdeeder Beimischung aber alle überlegenen Zuge des moderam europtischen Charakters stammen "hat die Orktüste Amerikan zu Schall erreicht. Ves hier sus geben din wetteren Wanderungen westwärts und sindwärte.) Holmen, William H. Art in Shull of the Aucient
- Hollmen Thinan L. American Sec. Aun. Rap. of the Bur. of Ethnology, p. 179—305. Ill. Inhalt: Introductory. Implements and stensies. Ornaments. Ingersoll, Ern. Wampunn and its History. Am.
- Nat. 17, p. 467—479.

 Macguire, J. D. Aboriginal Quarries Scapstone
 Bowls and the tools used in their manufacture. Am.
 Natural. 17, p. 387—395.

- Mc Farland, Andrew. The Journey of Moncacht-Apé, an Indian of the Yamo tribs, across the continent, about the year 1700. Proc. Am. Antiqu. Soc. 1885.
- 1883.
 Mallery, G. Dangers of Symbolic Interpretation. Tr. Anthrop. Soc. Washington 1, p. 71-79.
- "This paper was in part repeated noder the title "Sportions Symbolium" in "International Bevinw", vol. XII, p. 45-52."
- Morse, E. S. Kitchens of the East Proc. Am. Assoc. of Sc. 1883. Morse, E. S. Methods of arrow release. Proc. Am.
- Assoc. of Sc. 1883.

 Peet, S. D. The medicine man. Am. Antiq. IV.
- p. \$44-350.
 Peet, S. D. Village Habitations. Am. Antiqu. V, p. 150-172.
- Poet, S. D. Antient village architecture in America. Am. Antiquarian V, p. 39—65.
- Putnam, P. W. Ancient supetone quarries. Proc. Am. Antiqu. Soc. II, p. 364-365.
- Révoil, B. H. A travers les prairies; les peauxroages de l'Amérique du Nord. Limoges, Ardant-364 p. Bats. Ch. Indian Stone Graves. Am. Naturalist
- Batt, Ch. Indian Stone Graves. Am. Naturalist XVII, p. 130—135.
 ... It appears to san most probable that the stone-graveown their origin as the race inhabiting whitin historitimes, or area seriler, the districts where they are found."
- Rau, C. Die Judeitgegenstände des Nationalmuseums zu Washington. Archiv Anthrop. XIV, S. 157 ff. Mit 1 Tafel.
- Bemallé, R. de. Mouvement de la population chez les Indiens des Étate-Unis. Bull. Soc. de géogr. 1883, p. 279-289.
- La population rouge augmente sensiblement depuis deux ans (274). Bergi. Fra gl'Indiani d'America. Costumi funerari, II. Nuova Antologia fasc. 24.
- Simonin, L. La population indicane des Étate-Univ-Bull. Soc. de géogr. 1883, p. 249—2492. "La population indicane des Étate-Unes n'e pes, comuse
 - le croit M. R. de Semellé, sugmenté de 8881 individus en une seule nanée, c'est-à-dire de 1880 à 1841. En réalisé l'accruissement n'a été que de 400 individus environ, sunsi qu'en va le prouver (288).

β) Specialles.

Algonkins

- Guse, A. L. Early Indian history of the Sasquehama. Historical Begister. Harrisburgh, Penn. Nr. 1 - 4.
- (With Smith's map of Virginia.)

 Royce, C. C. An inquiry into the history and iden-
- Royce, C. C. An inquiry into the history and identity of the Shawnee Indians. Abetr. Tr. Authrop-Soc. Wash. I - II, p. 84 - 100.
- Athapasken. Matthews, Dr. Washington, Navajo Silvershmiths.
- Sec. Ann. Rep. of the Bur. of Ethuol., p. 167 178.
- Petitot, Rev. E. On the Athabasca District of the Canadian Nord-West Territory. Proc. R. G. Soc. V, p. 633—655, cf. 728—729.
 - S. 648 etc. Entdeckungsgeschichte aud dabei Geschichte und Statistik der Indianer.

Dakota

Andros, F. The medicine and surgery of the Winnebago and Dakota Indians. J. Am. Med. Ass., Chi-

cago, I, p. 116-118.

Dorsey, J. Owen. Dacotan legends and myths. Tr.

Anthrop. Soc. Washington, II, p. 124.

Dorsey. On the gentile systems of the Jowss. Tr. Anthrop. Soc. Washington, II, p. 10.

Dorsey. On the gentile systems of the Omahas. Am. Antiqu. V, p. 312-318.

Dorsey. Marriage laws of the Omahas and Cognate tribes. Science 1883, Nov. 2. Dorsey. The religion of the Omahas and Ponkas.

Am. Antiqu. V, p. 271.

Dorsey. Osage war customs. Proc. Am. Ass. 1883.
(Am. Naturalist 1884, Febr.)

(Am. Naturaist 1884, Febr.)
Hierach "Die Kriep-gabräuche der Osage-Indianer."
Ausland 1884, p. 555—541. Vgl. Globus 45, p. 320.
Hamy, E. T. Les Indiens Omahas au Jardin d'accli-

matation. Rav. d'Ethnogr. II. p. 326.

Harsha, W. J. Darwinism and the Dakota group.

Presbyt. Rev. 1883, p. 131—138.

Riggs, S. R. Mythology of the Dakotas. Am. Antiquarian V, p. 147-180.

Irokasen.

Guas, A. L. Who were the Massawomakes? Abstr. Tr. Anthrop. Soc. Wash. 1–11, p. 71—72.

Dieser von John Smith 1606 as der Spitze der Chesspeaks Bay angetrofflate Stamm wind gewöhnlich mit den eigenflichen Indexen (S Mailsone) identiferit. Gass rechest ist zwar zu der intkenierhen Sprachfamille, aber weder zu den 6, Mailsonen, noch an der 6, den Tanarone, nodern

identificirt sia mit den Eries.

Hale, Horatio. A Huron historical legend. Mag. of
Am. History 1883, Dec.

Hale, Horatio. The Iroquois Book of Rites. Edited by H. H. (Brinton's library of Aboriginal American literature Nr. 2). Philadsiphia, D. G. Brinton. 222 p. Map (The Huron-Iroquois Nations and the Surcognding

Tribes A. D. 1535 to 1780) Die Einleitung behandelt (S. 9 bis 113) die Ethnographie der Irokesen ja folgenden Capitela: 1) The Huron-Iroqueis Nations. 2) The League and its Foundars. 3) The Book of Rites. 4) The Condolog Council. - Clans and Classes. 5) The Condolence and the Installation. 6) The Laws of the Lengas. 7) Historical Traditions. 6) The Iroqueis Character. 9) The Iroqueis Polity. 10) The Iroqueis Language. Dann folgt: The Book of Rites in swei einneder ergunzenden Aufzelchnungen in Canienge (Mohawk) und Onondaga mit englischer Unbersetzung und Notan (S. 116 bin 170), sowie ninam Glossar (S. 191 bis "The Cancogs book camprises the speeches which are addressed by the representativas of the three alder nations to the younger mumbers of the league, whenever a chief who belonged to the latter is issuented. Opendaga book, an the other hand, gives us the sehortations which are addressed by the younger nations to the alder when a chief of the latter is mourned" (8, 45), Eta Appendix (S. 171 bis 189) giabt folgends Notas: A) Numer of the Huron-Iroquela Nations. B) Menalog of Ohia of the Huron-frequent Nations. Dj Bernaueg ve ornes, Untario, Onontie, Rawennilo. C) The Era of the Confede-D) The Hiswoths Myths. E) The Iroques Towns. F) The Pre-Aryan Raca in Europe and America (Wiederholung des Schlosscapitels des oben angeführten Essaya über indian Mogrations).

Serrigny, E. Journal d'une expedition contre les Iroquous en 1657, rédugé par la chevaller de Baugy, adde-da-camp de M. le marquis de Denouville. Lectres et pieces relatives an fort Saint-Louis des Blinois. Paris, Leroux. 12°.

Smith, Erminnie A. Myths of the Iroquois. Sec. Ann. Rep. of the Bur. of Ethnol. p. 47—116. Inhalt: 1) Gods and other appernatural beings. 2) Pigmies. 3) Practice of soccept. 4) Mythologic explana-

tion of phenomena. 5) Tales. 6) Religion.

Smith, Erminnie A. Life among the Mohawks in

the Catholic missions of Quabec province. Prot. Am. Assoc. 1883.

Ten Kate, Dr. Een Bezoek bij da Iroksezen. Tijdsch.

Aardrijksk. Gen. VII, p. 202—204.

Ten Kate, Dr. Quelques observations sur les Indiens Iroquois. Bevoe d'Anthrop. 1883, p. 279—283.

Nordwest-Stämma

Alaska. Vergl. unter Bekimos (Petrof. Wardmenn). Amerikas Nordwestküste. Nassete Ergebnisse ethnologischer Beisee. Aus den Sammlungen der kgl. Massen zu Berlin, haransgegeben von der Diroction der ethnologischen Abtheilung. Fol. Berlin

Vergl hierze: A. Bastins, Erwerbangen der ethnographischen Abthailung der Berliert kgl. Museums von der Nordwerktheis Nordamerikas (Globra 48, S. 8 f., 24 f.). Eellis, Rev. M. History of Indian Missions on the Pacific Coast: Oregon, Washington and Lidabo; with an Introduction by G. H. Atkinson. Philadelphia. 27 p. 129.

Eells, M. Census of the Clallam and Twans Indianof Washington Tarritory. Am. Antiqu. VI, p. 35-38.
Eells, M. The potlaches of Paget Sound. Am. Antiqu.

V. p. 135-147.

Jacobson, Capt. Beise nach der Nordwestkfiste von
Amerika. Verh. d. Ges. f. Ethn. 1883 (8. 525 bis 531).

Hoffmann, W. J. Tattooring and property marke
among some Pacific ossit tribes. Tr. Anthrop, M.

Washington II, p. 66—67.

Kengle, L. A. Contributions to the Archeology of the district of Columbia. Washington.

Krause, A. Das Chilcatgebiet in Alaska. Z. d. Ger.

f. Erdk. XVIII, S. 344 ff. S. 367 bis 368: Die Bevilherung.

Krause, A. Reisen im südlichen Alarka. Verh. d. Ges. f. Erd. Berlin 1883. S. 284 bis 288. Krause, A. Die Tlinkith. Globus 45, S. 221 ff., 250 ff.

Allgemeins Schilderung.

Krause, A. Usber die Dörfer der Tlingstindjaner.

Verh. d. Ges. f. Ethnol. 1883 (S. 205 bis 208).

Südwest-Stämme.

Bandelier, A. F. Ein Brief über seins Reisen im sädwestlichen Nordamerika. Ausland 1883, 8. 974 bis 975. Dia Resultate in der Publicationan des Archaeological

Isotiute of America.

Carrasoo y Guisasola, D. Francisco. Documentos referentes al reconocimisato de las costas de las Californias, desde del cabo de San Lucas al de Mendecino, recopisidos en al archivo de Indias, par D. F. C. y G. Cuaderno primero. Madrid, Dep. Hidrografico 1832.

Curtis, William E. Children of the Sun. Chicago. 104 p. 16. Beschreibung eiges Beauches bei dus Zunl.

Cushing; Frank Hamilton. Zuñi Fetichee. Sec. Ann. Rup. of the Bar, of Ethnol. p. 5-45. Ill. Ishali: Zuñi philosophy. Prey gods of the six regions. Prey gods of the hunt. Prey gods of the Princibbod of

the Row. Other fetiches.

Gatsohet, Albert S. Der Yuma-Sprachstamm nech
dea neuen handschriftlichen Qaellen dargestellt. Z.
f. Ethnol. XV. S. 123-142.

f. Ethnot. XV, 8. 123—147.
Gatschet, Albert S. Specimen of the Chumeto Language. Am. Antiqu. V, p. 71—79, 173—180.

Hamy, E. T. Quelques observations sur la distribution géographique des Opatas, des Tarahumars et des Pimas. Bull. Soc. d'Anthrop. 1883, p. 785 ff. Mit Karte.

Les documents cartoprophiques que j'ul réunis, confirment les apportations des llegions est les parents des Opatas et de Tarshumars, mais informets henr couche de la companie de la compa

Rideout, Mrs. J. B. Six Years on the border; or Sketches of Frontier life. Philadelphia. 221 p. 16. Ill.

III.
Stevenson, James. Illustrated Catalogue of the Collections obtained from the Indiane of New Mexico and Arizona in 1878. Sec. Ann. Rep. of the Bur-of Ethnology. p. 307—422.

Stevenson, James. Illustrated Catalogue of the Collections obtained from the Indiane of New Mexico in 1830. Sec. Ann. Rep. of the Bur. of Ethnology. p. 423—465. Ten Kata. Dr. Indians de la Sonors et de l'Arisona.

Ton Kate, Dr. Indiene de la Sonore et de l'Ariponi Bull. Soc. d'Anthrop. 1883, p. 634—637. Bericht über vorgezommene Messungen.

Ten Kate, H. Quelques observatione ethnographiques recacillice dans la presqu'ile Californienne et en Sonora. Rev. d'Ethnogr. II, p. 321-326. Vonshmiich über rothgemalte Feisen.

Ten Kate, Dr. Indiens des État-Unis de Sud-Ouest. Bull. Soc. d'Antrop. 1883, p. 898 - 900. Bericht über Messungen an Cheyenneu und Arapahoes.

Virohow. Alterthümer ans Colorado, Alt- und Nea-Mexico. Verh. d. Ges. f. Ethnol. 1881 (S. 364 bis 367). Mit 1 Tafel.

Mounds and Moundbuilders.

Campbell, Prof. John. The moundbuilders identified Proc. Am. Assoc. 1883.

Carr, Lucien. The moands of the Mississippi Valley hietorically considered. Mem. Kentucky. Geol. Surv. vol. II. Cambridge (Mass). 4. Auth separat Ciacinnati 1883. 107 p. 4. Vgl. hieran

Auch separat Ciacionati 1983. 197 p. 4. Vgl. hierzu Glohas XLV, S. 222. Curr hilt die Moundbuilders für die directen Vorfahren unserer Inisaner. H. de Charencey (Rev. d'Ethnogr. Ill.

p. 163—170) meht einige Einw-ndungen, besonders in Betreif der z\u00e4rdlichen St\u00e4nuner. Henshaw, 'Henry W. Animal earvings from the mounde of the Mississippi Valley, Sec. Ann. Rep. of the Bur. of Ethnology, p. 117-178. Ill.

labelt: Introductory. Knowledge of tropical animals

by Mogad-Bilders. Skill is sculpture of the Mound-Builders. Anismal mounds. Baman sculptures. Indian on-Mound Builders' art. compared. General conclusions (p. 166; First. That of the curvings from the mounts which car be identified there are no representations of birde or animals not indigenous to the Missisappe Valley. And consequently that the theories of origin for the Moand Bollders succested by the presence in the munuos of cervines of supposed foreign animals are without basis. That a large majority of the curvings, instead of being, as assumed, exact likenesses from nature, possess in reslity only the most general rescublance to the birds and saimals of the region which they were doubtless intended to represent. Third. That there is no reason for believing that the masks not acelptures of humon faces ere more correct likenesses than are the enimal cervings. Fourth. That the state of art-culture reached by the Mound Builders, as Illustrated by their carvings, has been

Mounds. Zahlreichs Artikel über einseltes Mounds wurden 1843 veröffentlicht in: Proc. Am. Assoc. of Science (Minneapolis); Annual report of the Smithsonian Iost. for 1841; Am. Naturalist vol. XVIII. Am. Antiquarian vol. V; Proceedings of the Am. Antique, Society vol. II; Ckana City Review vol. VII etc. Peof.; fl. D. The correspondence between the prehi-

creatly operationated)

storio map of North America and the systems of social development. Proc. Am. Assoc. 1883. Thomas, Ogrus. Mound Distribution in the United States. Tr. Anthrop Soc. Washington II, p. 159-160. Wittlesop, Charles. Metrical Standard of the moundhuilders — by the method of even divisors. Proc. Am. Assoc. 1885.

3. Mexiko und Centralamerika.

Zeitschrift: Anales del Masso Nacionel de México. Tom, III. Enlrega 2-4. Mexico 1883.

Bancroft, H. K. History of Central America. Volame 1, II. History of Mexico. Vol. I—III. Sen Francisco, Bancroft (London, Trübner).

Des sind die ersten Blade einer andisonellos, unter Behölte einer gennes Stabe vem Blutteritern antermenmenen Bluttery of the Datils States of North America Abbellenger: Bluttery of Certall America; Bluttery of States; Bluttery of the Sorth Mexicas States; Bluttery of States; Bluttery of the Sorth Mexicas States; Bluttery of States; Bluttery of the Sorth Mexicas States; Bluttery of States; Bluttery of the States States; Bluttery of Aller Bluttery of Oregon; Bluttery of Washington, Holds and Mexicas; Bluttery of Plenish Colonials; Bluttery of Alleria States of the States States of the Parific States gib A. Il. Kansa in Analomy XXIII, p. 201—52.

Bent, C. Il Pulque (Neutli) dei Messicani. Archivic per l'antropol. 13, p. 13-23.

Berthold, A. A. Descripcion y Estudia de un cráneo extraido de las tambas de uno de los pulacios de Mitla. An del M. Nacional de Mexico, III., p. 115 — 121. Des Schidel stimust übervin mit ĉem perusnischen Schidel bel Blumenksch, Nerse partes coll. teh. 63.

Beauvoir. Les relations précolombiennes des Geéle evec le Mexique. Compte rendu du Congrès intern. des Américanistes à Copenhague. p. 74 ff.

Bishop, W. H. Old Mexico and her lost provinces: e Joarney in Mexico, Southern California end Arizona by wey of Caba. New York X, 509 p. 12. In. -tert

Brinton, D. G. The Comedy Ballet of Guagdenca. Ed. by D. G. B. (Library of Aborig. Am. L. Nr. 3). Philadalphia, Brinton.

"A curious and unique specimes of the artics comic dances, with dissipers, called balls, fermerly common in Central America. It is in the union Nahunti-Spanich jargon of Nixaragus and shows distinctive finances of native outborrhip. The introduction treats of the other layer of Nixaragus, and the local dislects, musical instruments, and dramatic representations. A map and a number of liberarytons are adules, (Prespectus,)

Brinton, D. G. The Chronicles of the Mayas. Ed. by D. G. B. (Libr. of Aborig. Am. Lit. Nr. 1.) Phi-

ladelphia, Brinton, 1882. 279 p. Die Eisleitung (S. 9 bis 77) behendelt: 1) The Name 2) The Mare Linguistic Family. 3) Origin of the Maya Tribes (. The traditions go to show that the belief emeny the Axtecs was that the tribes of the Mera family came originally from the north or nord-east, and were at some remote period closely connected with their own agrestors , p. 24). 4) Political Condition at the Time of the Ctaquest, 5) Gramatical Observations. 6; The Numeral System, 7) The Calendar. 8) Ancient Hieroglyphic Books. 9) Medern Maya Manneripts. 10) Grammars and Dictionaries. Dann felgen fünf kurze Chronikes in Mora and sine 1562 you closen Marshiupthing verfaute Geschiebte der spanischen Kroberung, alle mit englischer Uebersetzung und Noten, zowie ein Glosser. -Einige weitere Annerknagen zu den Chroniken finden sich in: Los libros de Chilam Balam. Trad, del ingiés por F. R. T. (An. del Museo Nacional de Mexico, Ill., p. 92

Brinton, D. G. The journey of the soul. A comparative study from Aztec, Aryan and Egyptian mythology. Philadelphia. 9 p. The annual address before the Namismatic and Anti-

quaries Society of Philadelphia.

Brinton, D. G. The Folk-Lore of Yucatau. Polk-Lore Journ. Vol. I (such separat).

Brooklehurst, Thom. Unett. Mexico To-day; a country with a great fature, and a ghace at the pre-listoric remains and antiquities of the Montzumas. London, J. Murray. XVI, 259 p. Blustr. Nach. A. H. Kesse (Acc.) 23, S. 125 bis 216) esch

toa grossem interesse far dea Ethnologea. Carillo Ancona, D. Crescentio. Historia antigus

da Yucatan. Merida. 670 p. 12. Campbell, John. The Khitan lauguages; the Aztec and its relations. Proc. Canadian Institute, Toronto

H, p. 188-181.

Charencey, H. de. Sur la langue du Seconneco dite
Mame ou Zaklok pakap. Chartres. 7 p.

Charencey, H. de. Dur face on policile d'après la

Charencey, H. de. Des âges on soleils d'après la mythologia dea peuples de la Nouvelle-Espagus. Madrid. Fontanet.

Charencey, H. de. Melanges de philologia et de palfographie américaines. Paris, Leroux. 197 p. Charnay, D. Catalogue de la collection archéologique provenant dea fouilles et explorations de M. Ch. au

Moxique et dans le palais du Trocadero. Paris, soirement dans le palais du Trocadero. Paris. Charnay, D. Exploration des ruines d'Aké (Yucatan).

Rev. d'Éthnogr. 11, p. 65 ff. Charnay, D. La ville Lorillard, au pays des Lacaudons. Rev. d'Éthnogr. 11, p. 481 ff.

dons. Rev. d'Ethnogr. II. p. 481 ff. Chavero, Alfredo. La Piedra del Sol. Analca del M. N. de M. III. p. 37, 110, 124 ff.

Fortsetrungen einer ausgedehaten Studie.

Conkling, H. Mexico and the Mexicans; or Notes of travel in the winter and spring of 1883. New York X11, 288 p.

Vergl. Ball. Am. Geogr. Soc. 1883, p. 319-348. Cresson, H. T. Axtec music. Proc. Acad. Nat. Sc., Philadelphia 1883, p. 86-94. 2 pl.

Pernandez, D. Cárlos. Antigüedades mexicanas. Anales del M. N. de M. III, p. 68-71.

Hiaweis auf die Nothwendigkeit von Ausgrahangen bei Chalchibuites (Zacateens). Pischer, H. Ueber die mexikanischen Namen für

Schmucksteine und Metalle. Archiv f. Authrop. XIV. p. 183 ff. Pranco, P. Noticlas de los indios del departemento de Veragua, y vocabularios da las languas Guaymi.

de Veragua, y vocabularios da las languas Guayul. Norteno, Sabanero y Dorasque. S. Francisco 1882. 4. (Pinart, Colleccion linguistica y athnografica americana. Vol IV.)

Eine kurse Notis bierüber Im Globus 43, 8, 61 bis 62. Puenten y Gusman, D. Frano. Ant. Historia de-Guastemala & Recordacion Florida escrita el siglo XVII . . que publica par vez primera con notas é ilmstraciones D. Justo Zaragous. Tomo II. Madrid,

L. Navarra. 440 p. (46 esquisol.) Dies ist der zweite Band der Biblinteca de los Americanietas, von der bieber vier Bände erschienen sind. Das Unternahmen setzt sich zur Aufgabe, noch angedruckte oder selten gewordene Werke liber die Geschichte und die Sprachen der neuen Welt durch billige Drucke (der Subscriptionspreis für den Band von ca. 500 Seiten in den verwöhntesten Bibliophilen befriedigender Ausstattung und kritischer Bearbeitung beträgt höchstess 121/ pesetas == 10 Mark) allgemein nuganglich zu muchen Das Programm umfaset die seltensten nad jetzt theucristen Werke und seine Durchführung wurde einer Hanptschwierigkeit im Wege der altamerikanischen Studien, der Unrugünglichkeit der durch die darauf gerichtete Neigung der Bibliogheilen an für den gewöhnlichen Forscher unerschwinglichen Preisen binzufgetriebenen und daher auf den allerwenigsten auch grossen Bibliotheken vorhandenen Hanptwerke ein Ziel setzen. Für die bergestellten 500 namerirten Exemplare baben sich aber nach dem Ausweise im neuesten Bande erst 354 Sabscribenten erfunden. Sub-«criptionen nimmt an: D. José Santaió, calle de la Cole-

gists, gamero 6, Medrid.

Gibbs, A. R. British Honduras: an Historical and Descriptive Account of the Colony from its Settlement, 1670. Loudon, Samuson Low. 196 p.

mant, 1670. London, Sampson Low. 196 p. Gratzonp, L. P. Antiquities of Mexico I. Am. Antiqu. 5, p. 303-312.

Guzman, J. David. Apuntamientos sobre la Topagrafia física de la República dal Salvador. San Saldor. 525 p.

Cap. VIII behendelt die Ethnologie, die Regierung, Nitten aus Gebräuche und Religien. Hamy, E. T. Note sur uns inscription chrouographlique de la période antèque au musée du Trocadéro. Ball, Soc. d'Antrop. 1885, p. 400 ff. (Desgl.

in Rev. d'Ethnogr. II, p. 193 ff.)

Hamy, E. T. Le Trompantli, étude d'archéologie
mexicaine. Bull. Soc. d'Antrop. 1883, p. 689—684.

Hamy, E. T. Commentaire sar nu bas-vellef Artéque

Hampy E. T. Commentaire sar nn bas-reile? Artéquede la collection Uhde. Bevue d'Ethnograph. II, p. 438 fl.

Hampy E. T. Mutilatione destaires des Huaxtèque-

Hamry, E. T. Mutilatione destaires des Huartèques modarnes. Bull. Soc. d'Anthrop. 1885, p. 644-645. A. Pinard hat bei abseits wohnenden modernen Huarteten disselbe Art der Zahrverst\u00e4mneting gefunden, dir Humy bel ihren Vorfahres nachgewiesen hatte (Ton. V, S. 879 bis 8871. Völkerkunde.

87

- Hochstotter, Fr. von. Ueber merikanische Reliquien aus der Zeit Montemmas. Denkerbriften der Wiener Akademie. Siehe hierüber Asaland 1884, S. 58I ff.
- Lacandones Indianer, Die. (Nach D. Charnay and A. P. Maudsley.) Globus 45, 8, 270 bis 271.
- Maler, T. Notes our la basse Mixtèque. Bev. d'Ethnograph. II, p. 154—161.
 Mixtheilong äber archiologische Forschongen im Jahre 1874.
 Marques. P. Pedro José. Die Antiquos Monnmen-
- Mărques, P. Pedro José. Des Antigues Monamentes de arquitectura mexicans. An. del. M. N. de Mexico III, p. 76—86. II. Pirâmide de Xochicales.
- Mason, O. T. The Charmy Collection at Washington. Proc. Am. Ass. 1883.
- Maudalay, A. P. Exploratione in Guatemaia, and Examination of the newly-discovered Indian Rains of Quirigua, Tikal and the Usumacinta. Proc. R. Geogr. Soc. V, p. 185—204.
- Mendosa y J. Banches, G. Catálogo de les Colicciones historica y archeologica del Musco Nacional de México, amoutalo por A. Chavero. Anales del Mus. Nac. de México. T. II, p. 445—480, 1882. Mendoza, G. Mitos de los anbosa. An. del M. N
- da Mexico III, p. 87-91.

 Meye, H. Die Steinbildwerke von Copán und Quirigui. Anfgromman von H. M., historisch erläntert und baschrieben von Dr. Jul. Schmidt. gr. Folio.
- Berlin.

 "br. Skulptarendarakter vor Quicipas wird uns durch
 "br. Skulptarendarakter vor Quicipas wird uns durch
 "br. Skulptarendarakter seine Stratendarakter
 "br. Skulptarendarakter
 "br. Skulptaren
- M. Uhie, Ausland 1883, S. 660.
 Oawald, P. L. Strønfrige in den Urwäldern von Mexiko und Centralamerika. 2. Auflage. Lopping, Brockhaus.
- P. T. F. Estudios sobre la historia de la mediciua en Mexico. An. Mus, nac, de México III, p. 137—192.
 P. T. F. Codice Indiano del Sr. Sancher Solis. An. Mus. nac. de México III, p. 121—123.
- Peralta, Manuel M. de. Costa Ries, Nicaragus, y Panama en al Siglo XVI: Sn Historia y sus Linites segun los Documentos del Archivo de Indias de Savilla, del de Simaneas etc., recógidos y publisendos con Notas y aclaraciones historica y geográficas. Madrid, Murillo. Paris, Ferrer. XXIII, 834 n. r.
- Poratia, M. M. de. Los Limites de Costa-Rica. Kannen histórico de la cuestion de limites estre las Repúblicas de Costo-Rica y de Columbia. Madrid. Hisraus (S. 24 his 31) descretat und rom Trein erlinteri: Bereht des Fransiscaperisõnches Augustie de Cehallos über die Provier Castellica in Jahre 1610. Von Dr. H. Polskorvky. (XVIII his XX. Jahresberichi des V. 6. K. ze Deresies 1803, S. 117 bis 1283.
- Phillips, H. Notes upon the Codex Ramirez, with a translation of the same. Proc. Am. Philos. Soc. XXI, p. 616—651.
- XXI, p. 616—651.
 Es bandelt sich em die Historia de los Mexicanos per las panturas vas Fr. Bernardieo de San Francisco (Sohagun ?), spanisch publicier voe krabuiecta ie den Anales del museo anional de Mexico II, p. 86—106.

- [Pinart.] Die Huakas auf der Landenge von Darien. Ausland 1883, S. 158.
- Polakowsky, H. Der Bischof von Costa-Rica bei den Chirripo-Indianern. Ein Beltrag zur Kenntniss der Geographie zud Völkerkunde Mittelomericas. Peterm. Mitt. XXIX, p. 300—304.
- Putnam, F. W. Copper Implements from Mexico. Reprint. from Proc. Am. Antiqu. Soc. II, pt. 2, p. 235.
- Rosny, L. de. Essal car le déchiffrement de l'écriture hieratique maya. Arch. de le Soc. Américaine de France. N. S. II, p. 5—108, 129—208, 225—279. Planches.
- [Rosny.] Cofex Cortesianus; Manuscrit Hiératique des anciene Indiens de l'Amerique Centrale, conservé su Masée archéologique de Madrid, photographié et publié pour la première foie, avec sus vocabulaire par Leon de Rosny. 6. 40, 42, 26 p.
- Sanches, Jesue. Notes arqueológicas. I. El Chanbxicalli de Tizoe. An. del M. Nac. de Mexico III, p. 127—136.
 - "Nn puede admitirae que el ceaubzicalli commemore Ins campanas de Tisse. Es na meazurente que reverein las cercemonias religiosas en la fiesta dedicada al dies del finego."
- Sanohez, Jesus. Glosario de voces Castéllanas derivadas del stioma Nahuati ó Mexicano. Aneles del M. N. de M. III, p. 57—67.
- Skobel, A. Statistik von Guatemela. Ausland 1883, S. 16 bis 17. Nach Primero Censo General de la Republica Guatemala
- (von 1880). 379 828 Ladinos (Wrisse end Mischlinge). 84 774 Indigenos. Vergl. S. 877 lber Cenas von 1881. Thiel, B. A. Apants- terkoograficos de las lenguas y dialectos de los Indios de Costa Rica. Sen José 1882. p. 1—52.
- Thomas, Cyrus. A Study of the Manuscript Troano.
 With an introduction by D. G. Brinton. Contrib.
 to N. A. Ethnology. Vol. V.

4. Westindien. Newfoundland.

- Bordo, L. Histoire de l'île de la Trinidad sons le gouvernement espagnel. Paris 1876-1883. 7 vols. Port y Roidán, N. Caba indigena. Marid 1831. 4. Hatton, Joe, soil M. Harvey. Newfoundined, the oldest Hirstin Edony, its History, its present condition and its practice of the future. London, Chapman and the property of the Marie London, Chapman and the property of the Marie London, Chapman and the property of the Marie London, Chapman and Marie London, Chapman and Marie London, Chapman and Marie London, Chapman and Marie London, Chapman and Marie London, Chapman and Marie London, Chapman and Marie London, Chapman and Marie London, Chapman and Marie London, Chapman and Marie London, Chaplandel and Marie London, Chapman and Marie London, Chap-Marie London, Chap-Marie London, Chap-Marie London, Chap-Marie London, Chap-Marie Lo
- Koolwijk, A. J. van. De Carniben op Aruba. Tijdschr. Aardrijkskund. Genootschap VII, p. 80. Einea Ausreg des in Juli 1882 veröffentlichea Artikels. s. in Ausland 1883, S. 334 bis 334. (Die indischen Kariben der Leiel Aruba.)
- Moister, W. The West Indies, enslaved and free: a concise account of the islands and colonies: their history, geography, chimates, productions, resources, populations, manners, custome etc. London. Woomer. 592 p. 101.
- Ogilvy, John. An Account of Bermuda, past and present. Hamilton, Bermude. 64 p. Mit Bibliographie.

5. Südamorika.

Bibliographie: Trübner's Record, — A. N. Viole, Annuaria bibliografico de la Republice Arjentina, Auno IV (1882). Bueuco Ayree 1883. 12. André's, Ad., Beisen im nordwestlichen Südamerika, 1875 bis 1876. Globus 44, Nr. 17 ff.

Barney, E. G. Native Baces of Columbia. III - V. Am. Antiqu. V, p. 29-36, 124-135, 295-303. Bloxam, G. W. Note on a Patagonian Skull. Jonen.

Anthr. Inst. XII, p. 28-28 Borba, T. M. Breve noticia sobre os Indios Cain-

gangs, acompanhada de un pequene vocabulario da lingua dos mesmor indigenas e da dos Cnyguás e Chavantes. Revista mensal da Secção da Soc. da Geogr. de Lisboa no Brazil II. p. 20 ff.

Boussenard, L. Le "medecin" chez les Peaux Rouges de la Guyane française. Rev. scient. VI, p. 656-658. Bronkhurst, H. V. P. The Colony of British Gayana and its labouring population; containing a short account of the colony and brief descriptions of the Black, Creole, Portnguese, East Indian and Chinese

Coolies, their manners, customs, religious notions and other interesting particulars and amusing inci-dents concerning them. London, Woolmer. 486 p. Calchaquies, Les Indiens. L'exploration. XVI, Nr. 344.

Cieza de Leon, P. The Second Part of the Chro-nicle of Peru. Tr. and ed, with Notes and an introduction by Cl. R. Markham. London, Hakluyt

Colini, G. A. Collezione etnografica degli indigeni dell' alto Amazzoni. Boll. Soc. geogr. Ital., 20, 287-310, 353-383.

Copeland, R. Reisebriem ans Südamerika. D. geogr. Blatter VI, S. 105, 219. Auch über den Titiesca-See und die Ruinen sus der

lors-Zeit nuf der Insel Conti. Coppinger. Siehe unter Feuerland

Crevaux, Dr. J. Voyages dans l'Amérique du Sud-Contenant: Voyage dans l'intérieur des Guyanes (1676 - 1677); exploration dn Maroni at dn Yari. -De Cayenne aux Andes (1878-1879); exploration de l'Oyapock, du Paron, de l'Iça et du Yapura. — A travers la Nonvelle-Grenade et la Veneznela (1880 -1881); exploration, en compagnie de M. Le Jaune, dn Magdalena, dn Guaviara et de l'Orénoque. — Exencsion chez les Guaraonnos (1661). Avec 253 gravures. Paris. XVI, p. 635. gr. 4. Sammlung der zuerst in Tour du Monde T. 37 und 44

erschienenen Reisebeschreibungen. Hieraus: Dr. Crevnuz's Besuch bei den Guarannos im Orinokodelta (Globus 43, S 1 No 8)

Crevaux, Dr. J. Mémoire sur les nègres Bosh ou nègres Marrons des Gnyenes. Mém. Soc. d'anthrop. 2e sér. II, p. 259-280. Crevaux, Dr. J. Sur les Indians Rouconyennes. Mém.

Noc. d'anthrop. 2e sér. II, p. 250-258. Deniker, M. Les Araucaniens du Jardin d'Acclima tation (principalement d'après les indications de leur interprete M. B. Fritz). Bull. Soc. d'Authrop. 1883, p. 664 ff.

Allgemeine Schilderung. Dreising, Dr. Notizen über einen Patagonier von Punta-Arenas, Verb. d. Ges. f. Ethn. 1883 (p. 143

Messungen an einem Tehuelche.

Galves, Victor. La Raza Africana en Busnos Aires. N. Rev. de Buenos Aires, VIII, p. 246-260. Gothein, E. Der christlich-sociale Staat der Jesuiten in Peragusy. Leipzig. 68 S.

Groussac, P. Ensayo histórico sobre el Tucuman. Buenos Alres 1882.

Havestadt, B. Chilidagu sive tractatus linguae Chi-lensis. Ed. novam caravit J. Platzmann. Lelpzig. Auch ethnographisch wichtig. Vargl. Gerland in D. Litt.-Ztg. 1884, p. 1013 ff.

Heath, E. R. Dislects of the Bolivien Indians, Kansan City Review 1883, p. 679.

Keane, A. H. On the Botocudos. Journ. Anthrop. Inst. XIII, p. 189-212, Keller-Leusinger, F. Wie isst und trinkt man in

Südamerika! Ausland 1683, p. 787-794. Klöden, G. A. v. Die Amazonen in Südamerika. Z. f. Schulgeographie, IV, S. 246 ff.

Lista, Ramon. El Territorio de Las Misiones. Busnos Aires. 114 p.

Lista, Ramon. Mls esploraciones y describrimientos en la Patagonia 1877 - 1880. Buenos Aires. Lucioli, Cav. Ioformazioni in alcane regioni dell'

alto Amezoni. Boll. Soc. geogr. Ital. 20, p. 632-839, 880-897. Manouvrier, Dr. Rapport sur les Araucans du Jur-

din d'Acclimatation. Bull. Soc. d'Anthrop. 1883, p. 727-731.

Aethropologische Schilderung. Markham, Cl. R. Reply to a Criticism on the

Quichus Drama of Ollantsy by General Mitre. Trubner's Record 1883, p. 51-52. Widerlegt Mitre's Behauptung in Nueva Revista de Buenos Ayres, dass das Drama ganz spanischen Unsprungs sei.

Marsh, John W. Narrative of the origin and progress of the South American Mission. London, S. A. Miss. Soc.

Martinez, Benigno T. Conquista y fundacion de los pueblos de Entre Rios. N. Rev. de B. A. X. p. 94-128. latroduccion. Consideraciones etnológicas y filológicas. -

La conquista Maurel. Étude sur deux tribus d'Indiens vivant sur les rives du Maroni: les Araconyennes et les Galibl. Mém. Soc. d'anthrop. 2e sér. 11, p. 369-395.

Moeteren, F. W. Westerouen van. La Guyane Nefriandaise. Leiden. Mênard, M. G. La Gnyane française, sa population

indigène et ses productions. Rev. mar. et col. 80, p. 202 ff. Medina, J. T. Los aborijenes de Chils. Santiago

Vergl. hierüber: Darapsky, Din Ureiuwohner von Chile (Ausland 1884, p. 748 f.).

Netto, Dr. Ladielau. Impressões de viagem. Festa litteraria por occasico de fundar-se na capital de Imperio a Associação dos homens de lettras do Brazil. Rio de Janeiro. p. 137 ff.) Enthält einige Bemerkungen über die Tembé und Tur-

quarus. Die Reise ging den Potyreta, einen Nabenflusdes Copim, hinanf. Patagonien. Vergl. unter Feuerland (Bove, Coppinger). Pertuient, E. L'Arancanie et les Araucans, Sceaux.

Price, J. E. Exhibition of Objects from ancient gravemounds in Peru. Journ. Anthrop. Inst. XIII, p. 273

Revista da Exposição Anthropológica Brazileira. Rio de Janeiro, 4.

Riko, A. J. Ons rijk Suriname. Rotterdam. Auch über die nuf der Ausstellung in Rotterdam befindlichen Eingeborenen.

Rivero, Padre Juan. Historia de las Misiones de los Lianes de Casanare, los Rios Orinoco y Meta, escrita el não de 1738. Bogota. XII, 444 p. 8.

Reisa, W., and A. Stübel. Das Todtenfeld von Ancon in Peru. Ein Beitrag zur Cultur and Industrie des Incarsiches. Lief. 8 und 9. Berlin, Asher n. Co. Fol.

Rochebrune, A. V. de. De l'emploi des molinsques chez les peuples anciens et modernes. II. Mollusques des sépuitures de l'équateur et de la Nouvelle-Grénade. Rev. d'Ethnol. II. p. 811—320.

Fortestrung an 1, S. 465 bis 482.

Sohenk, Fr. v. Reisen in Antioquia and um Cauca im Jahre 1880 bis 1881. Peterm. Mittheil. XXIX, S. 81 ff., 213 ff., 441 ff.

Behulz-Holshausen, Dr. v. Der Amaronas. Wanderbilder aus Peru, Bolivia und Nordbrasilieu. Freiburg i. B. XV, 243 S. III.

Thouar, A. Moeurs et coutumes des Indiens Chiriguanos. C. R. Soc. de géogr. 1885, p. 512—521. Vergl.: "Der Indianersteinen der Chiriguanos." (D. Geogr. Blätter VII, p. 82 ff.)

Thurn, Er. F. im. Among the Indians of Guinna: being Sketches chiefly Anthropologic from the Interior of British Guinna. London, K. Paul, Trench and Co. XVI, 445 p. Ill.

Ein Hangtwork.

"Of permanent value to the ethnologist is the chapter
on the arigin and classification of the Guians indians,
where the control of the control of the control
grounds, to four distinct stocks — the Carlbe, comparatively recent introders from the West Indies, and the
aberginal Warran, Arawak and Wapiana groups. (A. H.

Kanas in Acad. 24, 375.)

Hierasch: "Uster den Indianern von Guians." (Globus 46, S. 11 ff., 23 ff.)

Virohow. Unber ein mit Glyptodonresten gefundenes

menschliches Skeiet aus der Pampa de la Plata. Verh. d. Ges. f. Ethnol. 1883 (8, 465 bis 467). White, R. B. Notes on the Aboriginal Races of the

Nord-Western Provinces of South Amerika. Journ. Anthrop. Inst. XIII, p. 240—256.

White, Rob. Blake. Notes on the Central Provinces of Columbia. Proc. R. G. Soc. V, p. 249—247.
Serda, Liborio. El Dorado, Estadós historico, etnogradico y arqueologico de los Chibchas. Bogota, Silvestre y Ca. 100 p. 4*.

Silvestre y Ca. 100 p. 4°.

Zöller, H. Die Deutschen im brasilianischen Urwald.

Stuttgart. Spensann. 2 Bde.

6. Fouerland.

Biaemont, H. de. Moeurs et contumes des habitants de la Terre de Fea. L'exploration. XV, Nr. 327 ff. Bove, G. Patagonia-Terra del Fuoco-Mari australi Bapporto della spedizione da lui capitanna al co mitato centrale per le esplorazioni antartiche. Parte I

Genova. 150 p. III.

Considerable statesion is given to exhoological matters, Considerable statesion is given to exhoological matters, Considerable states and the states of the states. (Proc. K. G. Sec. of where was under 5 fait 6 indexes. (Proc. K. G. Sec.

 p. 112.)
 Hiernsch: A. H. Kesne, Fuegian Anthropology (Nature 28, p. 344-345).

Bore, Giacomo. Expedition Austral Argentina. Informes Preliminares. Buenos Aires, Imp. del Departamento Nacional de Agricultura. 217 p. III. (n. ethnogr. Karie). Auser in den vorstebend verseichneten zwei Verddant-

Auser in den vorstebend verstebenten zwei Veröffischenen ist über die "Spolitione Antactrichs beinchtet in Boll. Soc. geogr. Rub. XX, p. 5 – 60, 96 – 147 (dabri. App. 5: Berte cenni sugi absorigant dalls Terra del Fasco. Relutions di G. Bove, and eine ethnographische Kartel aus in Nouva Antologia, 1862, 15. Dec. (G. Bove, Viaggio alla Patagodia ed alla Terra del Fuoco), wonach der Aufstat im Globas 33, p. 156 ff.

Coppinger, R. W. Cruise of the Alert. Four years in Patagonian, Polynealan and Mascarens Waters (1878—1882). London, W. Swan Somenschein & Co. XIII. 236 p. 4. Ill. 101 the native inhabiting the Patagonian channels

"Of the native inhabiting the Patagonian channels between the Unif of Panas and Smyth's Channals very little was known before the visit of the Alert. (Acad. 24, p. 2491.) — Hiernach: "Die Channel- oder Chunorindiaper" im Ausland 1884. S. 235 bis 237.

Hyde, Clark. The Yahgan Indiane of Tierra del Puego. Rep. Br. Ass. Adv. Sc. 1883, p. 572. Angeblich sprachverwandt mit Afrikaneen.

[Hyades, Dr.] Données anthropologiques et linguistiques recueilles par la mission météorologiques française duns l'Amérique méridonals. C. B. Soc. de geogr. 1883, p. 375—376. Hyades, Dr. Observations sur les Fuégiens. Bull.

Soc. d'Anthrop. 1883, p. 617 ff.
Die Resultste des Verfassers sind mitgetheilt im Ausland 1884, p. 279—280.

Le Bon, Dr. Gustave. Les Fuégiens. Bull. Soc. de géogr. 1883, p. 266-278. Allgemeine Schilderung, anhnüpfend an die Ausstellung

von Feneriändern im Jardin d'acclimatation.

Beits, J. Ueber die Feuerländer. Arch. £ pathol.

Anat., Berlin Bd. 91, S. 154 bis 189.

Anhang.

Russische Literatur über Anthropologie, Ethnologie und Reisen 1884 und 1885 (zum Theil).

(Von L. Btieds in Königsberg.)

Adrianow, A. Die nördlichen Vorberge des Altai. I. Das Gebiet von Knunerk. (Das mal. Russland, Bd. XI, S. 275-502).

Akeohinsk. Von der Mongolischen Greure. Notiren über eine Reise durch dan Bezirk von Akschinsk. Sibir 1884, Nr. 13.

Altai. Der wilde Altal. Erinnerungen einer Reise zum Abakan. Sibir 1885, Nr. 20, 22, 42, 43, 51. Altai. Ein Winter im Altai. Sibir 1885, Nr. 40.

Altai. Die Landgemeinden im Altai. Sibir 1883, Nr. 11, 13, 14, 16, 17. Amgun. Anf dem Flusse Amgun. Sibir 1884, Nr. 21.

Amurgebiet. Unsere fernen Grenzlande Wladiwostok, Olga, Possiet, Dne. ("Um die Welt" 1885, Nr. 30 nud 31.) Amur, Der — und das Ussurigebiet. Mit zwei Kar-

ten und 10 Abbildungen. Moskau 1885. R. 142 S. Amur. Kurze Skizze des Amurhandels. Sibir 1885, Nr. 13, 14, 16, 19 und 21. Amur. Nach dem Amnr. Oestl. Rundschan 1885,

Amur. Nach dem Amar. Ocsti. Rundschan 1885, Nr. 30.
Amur. Das (25jährige) Amurjnbiläum und die Bedentang des Amurs für Sibirien. Ocsti. Rundschau

18s5, Nr. 43. Anatoly, Archimandrit. Die Bewohner Japans. St.

Petersburg 1885. 8 S. Andre jew. Die Bedeutung der Himsker Wasserscheide awischen der Angara und Leus. Sibir 1884. Nr. 27. Andrejew, A. Eine Gegend der Wälder und Morkste. Skizzen aus dem Weiszensischen Polesje. ("Um

Welt" 1885, Nr. 25-27.)

Andrejew, A. Skizzen aus Sibirien. 1. Von Jekaterinburg bis Toboisk. ("Um die Welt" 1885, Nr. 32
und 33.)

Andrijowitsch. Materialien zur Bevölkerungsstatistik im transbaikalischen Kosakenherr, I. und II. Lieferung, 1885. Andrijowski, W. Egypten. Beschreibung einer Reise in den Jahren 1880–1881. Mit Karten, Photo-

typien, Stichen and Holzschnitten. St. Petersburg 1884. R. Angara. Der Wasserweg auf der Angara. Oestl.

Bundschau 1885, Nr. 39.

Angarak. Eluige Worte über Angarak. Sibir 1885, Nr. 6 nnd 8.

Anutachin, D. N. Bericht über eine Reise nach dem Dagestan. (Nachr. der K. B. Geogr. Ges. in St. Petersburg, XX, 1884, S. 357—449.) Argun. Die Gegend von Argun. Sibir 1885, Nr. 43.

Argun. Die Gegend von Argun. Sibir 1885, Nr. 43.
Arkannikoff, Th. Die Stadt Temrjuk. (Bammlang von Material. zur Beschreibung des Kaukasus. 4. Bd. 8. 249–283.)

Artamonow, L. K. Die Unterwerfung der Teke-Turinenen durch die Rusen unter Anführung des Generals Stobeles 1889/1851. St. Peterburg 1864. E. Awguutowaklj, J. J. Der Ob. Jenisseikanal mod die Bedeutung der Wasserverbinding vom Bikai bis zum Ob. Mit eline Karte. St. Peterburg 1885. B. J. Die Rechtzanschaungen des Volkes. (D. hist.

Bote 1884, Juli, S. 159-168.)

Baikal. Skizzen aus Transbaikalien. Sibir 1885,

Bargusinak. Der Fischereibetrieb von Bargusinak und Kurgulinak. Sibir 1885, Nr. 10. Barnow, N. P. Abrisa der russischen historischen Geographis. Die Geographie der ersten Chronik (Nestoris). 2. verbesterte und ergänzte Auflage. IV und 371 S. 8. Warchau 1885.

Barsow. Der Aul Tschoch. (Sammlung von Materialien zur Beschreibung des Kaukasus, 4. B4., II, S. 1-24.)

S. 1-24.)
Bastlewskj, J. F. Aus einer Reise durch Ost-Sibirien. St. Petersburg. 24 S. 8.

Batuschkow, Th. Die Sage von starkem "Flunbog". Eine Untersuchung. St. Petersburg 1885. Bebur, B. Grusinische Volkssagen. St. Petersburg

Beketow, A. N. Phytogeographische Skizze des enropäischen Russland. (Ergänzungen zu Reclu's Russiand, L. Band, S. 57 bis 65.)

Beklemyschew. Ueber die Commodore-Inseln und den Fang der Seebären. St. Petersburg 1885. 58 S. S. Below, J. D. Der Verstand des Volkes in Sprüchwörtern und Redensarten. (Der hist. Bote 1885, Februar, S. 375—385.)

Besheakj, A. N. Reiseaufzeichnungen. Im Lande der Mantilla und der Castagnetten. (Jenseits der Pyrenken, Madrid, Sevilla, Graunda, Biarritz und Paris.) St. Petersburg 1884.

Blumenfeld, G. F. Usber die Formen des Landbesitzes im alten Russland. Odessa 1864. (Schriften der nenrussischen Universität in Odessa. Bd. 39 und 40.)

Podesser M. Die publishensische Finheit des semisti-

Bodrow, N. Die prähistorische Einheit der semitischen und arischen Sprachen und Völker. Woronesch 1885.

Bogdanow, M. Die Thierweit des europhischen Russland. (Ergänzungen zu Reclu's Russland. J. Bd., S. 98—137.)

Bogolubski, N. Die Bezirke von Minnssinsk, Krasnojarsk und Auschinsk im Gouvernement Jenisselsk. St. Petersburg 1884, 64 und XXVIII S. Boroadin, K. A. Krienerungen an Transkankesier.

Borosdin, K. A. Krinnerungen an Transkankasien, Mingrelien und Svanethieu von 1854 – 1881, mit 5 Portraits. St. Petersburg 1885. R.

- Brünkner, A. Die Pest iu Moskau 1654. (Der histor. Bote 1884, April, S. 5 bis 22.) Brünkner, A. Die Pest in Moskau 1771. (Der Russ.
- Bute. Karkow 1884. Sepabr., S. 1 bis 48; Octbr., S. 502 bis 568.) Buddhiemus und Glaubensduldung. Oceal. Rundschan
- 1884, Nr. 8. . Charlamow, J. N. Die Pilger. Eine Skizze aus
- der Geschichte der Secten. Der Russ. Gedanke 1884, April, 8, 197 bls 229; Mai, 8, 93 bis 135; Juni, 8, 44 bis 69.
- bis 69.

 Charlamow, A. N. Die Duchoborzen (eine Secte).

 Kine historische Skizze. (Der russische Gedanke 1884,

 Nov., S. 138 bis 161; Dec., S. 83 bis 115.
- Charusin, M. Nachrichten über die Kosakengemeinden am Don. Besträge aur Kenutaise des Gewohnheitsrechts. 1. Lief. Moskau 1885.
- heiterechts. 1. Lief, Moskau 1865, Inhalt: Landbesta. Familie. Beziehung der Nachbaree unter einander. Wirthschaftliche Angelegenheiten. Ver-
- unter chanter. Withingerichte, Strafen, Greminsmen Arsammlungen, Volkagerichte, Strafen, Greminsmen Arbeiten und Unternehmungen. Spiele und Unterhaltungen. China. Kart des eigentlichen China nach den gegenwärtigen Keuntnissen zusammengestellt. 1885. 8t.
- wartigen Keuntnissen zusammengestellt. 1885. St. Feter-burg. (Maassatah: 100 Werst auf den Zoll.) Chunshusen. Was sind Chunchuseu? Oestl. Rundschen 1885, Nr. 39 und 40.
- Destunis, G. S. Forschungen über die griechischen Heidensagen des Mittelalters. (Bd. XXXIV des Sbornik der Abrheitung für russische Sprache und Literatur der Petersburger Akademie der Wissenschaften.) St. Petersburg 1884.
- Dewirow, Gadshi-Mahoma. Traditionen und Abergauben in Dagestan. (Sammlung von Materialien zur Beschreibung des Kenkans. 4. Bd., 11, 8. 25 bis 33.) Dewollan. Urm. russische (unvarisch ruthenische)
- Volkalieder; mit einer Skinze des Lebens der nugsrischen Rathenen und einer eithongraphiechen Karte Ungarns. St. Petersburg 1885. 241 S. (Schriften der K. B. Geogr. Ges. Ethnegr. Bd. XIII, Lief. 1.) Dingelstädt, N. Die transkaukanischen Sectiver in
- Dingestadt, N. Dis transcauganschen sectiver in ihrem häuelichen und religiösen Leben. St. Petersburg 1885. R. Dinnik, N. J. Die Berge und Schluchten im Terek-
- gebiete. (Schriften der kankasischen Abtheilung der K. R. Geogr. Ges., Bd. XIII, S. 1 bis 48.) Dinnik, N. J. Ossetien und der Gberlauf des Rion-(Schriften der kaukasischen Abtheilung der K. R.
- Geogr. Ges., Bd. XIII, S. 49 bis 100.)
 Dinnik, N. J. Die Berge und Schluchten des Kubangebietes. (Schriften der kankaeischen Abtheilung der K. B. Geogr. Ges., Bd. XIII, S. 307 bis 364.)
- Dmitrowaki, P. Memoiren Otano Kigoro's des Dolmetschers der Bezirksversammlung der Insel Zusimo. St. Petersburg 1885, S. 329.
- Dobranshj, A. J. Ueber die gegenwärtige religiöspolitische Lage der österreichischen Ruthenen. Moskan 1884.
- Dobrotworski, N. Die Landgemeinden im Orlowschen Kreise des Gonvernements Wjätka. (Der Russ. Gedanko 1884, Septbr., 26 bis 60.) Dnkutschajow, W. W. Die russische Schwarzerde,
- Mit Zeichnungen und einer Bodenkerte. St. Petersburg 1883.

 Dolgolewitsch, N. Der Weg von Zuruchaito bis
- Dolgolewitsch, N. Der Weg von Zuruchaito bi Aigun. Sibir 1885, Nr. 45 bis 48.
- Dachanba. Das Thal des Flusses Dechanha. Sihir 1865, Nr. 26 und 27.

- Dubrow, J. P. Ein Ausflug in die Mongolei. (Mit Abbildung und Karten.) Nachrichten der ostsibirischen Abtheilung der K. R. Geogr. Ges., Bd. XV, Nr. 1 und 2, S. 1 bis 92. Irknisk 1884.
- Einhorn, J. W. Geschichte der weiblichen Asrzte. I. Theil. Das Alterthum. Moskan 1884.
- Eiwasow, P. Einige Nachrichten über die Ortschaft Koilassar und über die Aisoren. (Sammlung von Materialien zur Beschreibung des Kaukaans. 4. Ed., S. 234 bis 326.)
- Ethnographie. Die Aufgabe der sibirischen Ethnographie. Sibir 1885, Nr. 11 und 12. Europa. In den Häfen Europas 1876 hie 1679. Skizzen einer Meerfahrt mit der Fregatte "Fürst Po-
- zen einer Meerfahrt mit der Fregatte "Fürst Posharskj". Kronstadt 1884. 300 S. 6. Faminsyn, A. S. Die Gottheiten der eiten Sleven.
 - Famingyn, A. S. Die Gottheiten der eiten Sleven. Eine Untersuchung. Erste Lieferung. St. Petersburg 1884. 531 S.
- Felixyn, E. Kubansche Semmiung (Sbornik). Arbeiten des kübanscheu statistischen Comites, herausgegeben unter der Redaction Felixyn's. Bd. I. Mit einer Karte des Gebietes von Kuban. 1884. Jekaterinodor 1884. 114 S. S.
- Finnmarken. Ausrüge aus Reisenotizen. Der Bürger 1884. Lit. Beilage. Yebruar, B. 68 bis 100.
 Finnher, W. Der See Balkasch und der Lauf des Flusses Iii. (Behriften der westsibirischen Abthellung der K. B. Geogr. Ges. in Gmsk. 1884. 21 B.)
- Prauen. Die Rechte der Frauen in England. Der Bürger 1884. Lit. Beilage, November, S. 1. bis 10. Puss, V. Die Resultate des sibirischen Nivellements (1875 bis 1876) von der Station Swerinogolowsk bis
- eum Baikalees. Petersburg 1884. 44 S. (Schriften der K. R. Geogr. Ges. Allg. Geogr., XV, Nr. 1.) G.—w., N. Das Olekminsker Californien. (Eine Reise gu den Goldwäschen in Giekminsk.) Lit. Sammlung.
- der Oestl. Rundschan 1885, S. 281 bis 503.

 Gan (Hahn F). Die Nachrichten der alten griechischen und römischen Autoren über den Keukasus.

 I. Theil. (Sammlung von Materialieu zur Beschreibung des Kaukasus. 4. Bd., S. 1 his 326.)
- Gedeonow. Astronomische Bestimmungen im transkaspischen Gebiete, im Genete Chiwa und Bucharawährend des Jahren 1862. Nachrichten der K. R., Geogr. Gee. zu Petersburg, Bd. XX, 1884, S. 199
- Girundow, W. W. Sommerexcursionen. Reise durch den Kreis von Nishneudinsk, die sibirische Schwelz. Sibir 1885. Nr. 1.
- Golowatski, Geographisches Lesikon der west- und südstavischen Länder und der benachharten Gebiete. Mit einer geographischen Karte. Wilha 1884. R. Golubowski, P. Die Petsebengen, Torken und Polower bis aum Einfall der Tetsera. Eine Gerchichte
- loweer bis eum Einfall der Teteren. Eine Geschichte der südrussischen Steppen während des IX. bis XIII. Jahrbunderts. Kiew 1884. Goroohow, N. S. Tagebuch einer Beise nach Wer-
- Gorochow, N. S. Tagebuch einer Reise mach Werchejansk. Nachrichten der ostelbirischen Abthellung der K. B. Geogr. Ges. Bd. XIV. Nr. 4 und 5, S. 1 bis 14. Irkutek 1884. Gorochow, N. S. Der alte Weg von Wercholensk
- nach Jakutsk. Nachrichten der ostsibirischen Abtheilung der K. R. Geogr. Ges. Bd. XIV, Nr. 4 uud 5, 8. 14 bis 21.
- Grigorowskj, N. Beschreibung der Wasugansker Tundra. Mit einer Karte. (Schriften der westsibirischen Abtiellung der K. R. Geogr. Ges. in Omsk. 6. Buch, 1884. 70 S.)

Grumm-Grahimailow, G. E. Karzer Bericht über die Resultats der Expedition in der Alai-Gegend. Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg, Bd. XX, 1884, 8, 620 bis 679. Grebenschatechikow, M. A. Die Colonisation des

Süd-Usanri-Gebietes. (Der Beobachter 1885, Februer, S. 145 bis 170.)

Grigorjow, W. N. Die Molakanen (eine Secte) im Kreise Ranenburg (Der Russ. Gedanke 1884, Juli, S. 40 bis 59.]

Hersenstein, G. M. Beitrige zur medicinischen Gegerenbis auch Steistift Bunalende I. Bd. Die Srebis-

graphic and Statistik Russlands. J. Bd. Die Syphilis in Russland. L. Theil. Die Syphilis in Russland. L. Theil. Die Syphilis and der grosen Statte. Mit awei littographisten Katten des europtischen Russlands, vier Diagrammen und einer graphischen Tafel. 8t. Petersburg 1885.

Heikel, K. Forschungen unter den Eingeborenen an der Wolga. (Nachrichten der K. R. Geogr. Gesin Petersburg, Bd. XXI, 1885, S. 514-537.)

Jadrinsow, N. M. Die russischen Verbindungen im Gefangnisse und in der Verbannung. (Eine Untermebung der Labensweise der Gefangenen, Verschiekten und Vagebunden. Historische Skizze der Verbannung nach Sildrien. Vergleich der verschiedenen Strafsysteme in Russland und in Westeuropa.) St. Petersburg 1884.

Jadrinsew, N. M. Die westsibirische Niederung. (Das mal. Russland, Bd. XI, S. 49 bis 82.) Jadrinsew, J. M. Der Altai und sein Reich der

Eingeborssen. Skizzen von einer Reise durch den Altai. (Der historische Bote 1885, Juni. S. 607 bis 645.)

Jadrineew, N. Das Anfhören des Nomedenlebens. Untersuchungen aur Culturgeschichte der ngro-altaischen Stämme. (Lit. Sammlung der Oestlichen Rundschen 1885, 8 152 bis 177.)

Jadrinzew, N. Briefe eines Sibiriers aus Enropa. Der Rhein und der Irtisch. Oestil Rundschan 1885, Nr. 28. Die Schweiz. Ekbendas. Nr. 24. Der Gesiffe See und der Altal-See. Ebendas. Nr. 44. In den Bergen und Thaltern der Schweiz. Ebendas. Nr. 34. Jadrinzew, N. Eine alte Stadt am Ufer des Issyk-Kal. Oestil Rundschan 1883, Nr. 28.

Jadrinsow, N. In der Einöda, Reisserinnerungen an den See von Teletzk. Oestl. Bundschau Nr. 15. Japan. Ein russisches Dorf in Japan. ("Um die

Japan. Ein russisches Dorf in Japan. ("Um die Welt" 1885, Nr. 27.)
Japan. Die Schulverhältnisse in Japan. (Der Bürger 1884, Lit. Beilage, Angust, S. 1 bis 28.)

Japan. Skizzen des japanetischen Lebens. Der Bürger 1884. Lit. Beiloge, Docember, S. 1 bis 16.
Jatschewski, A. Eine geologische Bemerkung über den Kropf. Sibir 1885, Nr. 33.

den Kropf. Sibir 1885, Nr. 21.

Jefimenko, Alexandra. Untersuchungen des Volksjebens. Erste Lieferung: Das Volksrecht. Moskan
1884. R.

Jelissejew, A. W. Eine anthropologische Escursion in die Sabara. Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. au St. Petersburg, Bd. XXI, S. <u>261</u> bis <u>407</u>.
Jelissejew, A. W. Mit russischen Pilgern im heili-

gen Landa während des Frühjahrs 1884. St. Petersburg 1885. 385 S. Jelissejew, A. W. Muhamedanische Pilgrims. Aus

Jelissejew, A. W. Muhamedanische Pilgrims. Aus amer Reise durch Arabien. (Der Europ. Bote 1884, Junibeft, S. 641 bis 694.)

Jelisseqiew, A. W. Reise nach Egypten, in das steinige Arabien und Palistina. St. Petersburg 1885, 32 S. Illustrow, J. Sprüchwörter und Redensarten des rusnischen Volkes. Moskan 1885.

Incetranzew, J. Geologische Skizze des europäischen Russlands. 1Ergäuzungen zu Recin's Russland, L. Bd. 8. 66 bis 97.)

 då his 97.)
 Jogel, N. W. Die Unterruchung der Wolga und der Gewässer ihres Plassgebietes in Bücksicht auf den Gütertransport ewischen Ehropa und Asien — euf Grundlage officialier Daten. St. Peterburg 1884.

Isajew, A. A. Die Artells in Russland. (Ergänzungen zu Rechi's Russland. L. Ed., S. 233 bis 237.)
Isajew, A. A. Die Haosindenstria in Russland. (Ergänzungen zu Rechi's Russland. L. Ed., S. 232 bis

245.)
Istomin, Th. M. Reiss in des Gonvernement Archangelsk. (Nachrichten d. K. R. Geogr. Ges. in

Petershurg 1884. Bd. XX, S. 562 bis 572.]

Jürgens, N. D. Die Expedition an dis Mündung der Lena 1881 bis 1885. (Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg. Bd. XXI, S. 242 bis 305.)

Ges. in Petersburg. Ed. XXI, S. 242 bis 303.]
Jushakow, S. N. Afgbanistan und die angreuzenden Gabiete. St. Petersburg 1885.
Jushakow, S. N. Der englisch-russische Streit. Ein

Justakow, B. N. Der englisch-rissaiche Streit. Ein kleines Vorwort zu grossen Ereignissen. St. Petersburg 1885.

Iwanow, D. L. Reise zum Pamir. Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg 1884. Bd. XX, 8. 202 bis 251.

Iwanow, D. L. Der orographische Charakter der Pamirs. Nachrichtan der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg. 1884. Bd. XX, S. 232 bis 252.
Iwanow, D. L. Eins Besteigung des Riborus. Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg 1884.

Bd. XXV, S. 424 bis 406.

Iwanow, D. L. Wes soli man Pamir member? Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. 1885. Bd. XXI, S. 151 bis 146. Mit einer Karte

146. Mit einer Karte K-eklj, N. W. In den Bergen von Dagestan von 1842 bis 1875 (Gedichte) und zwei awarische Sagen. St. Petersburg 1884. R.

K. D. Die Minnssinsker Schwein. (Ans dem Tagebuche eines Reisenden.) Gestl. Rundschen 1884, Nr. 5, 7, 8, 12.

7, 8, 12

K. W. Die Deutschen in Afrika. (Der Russische Gedanka 1884, Docember, S. I. bis 30.)

Kalatschow, N. J. Das Rechtsleben der Mordwinen. Recension eines gleichnamigen Werkes von Mainow. Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg.

Bd. XX, S. 450 bis 459.
Kapustin, S. J. Shirze der Landgemeinden im Gonvernenent Tolol-k. (Lit. Sammlung der Gestl. Rundschan 1885, S. 32 bis 113.)

Kapustin, S. J. Die Gesetze des Aufbanes der rassischen Volkegesänge. Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg. Bd. XX, 8. 159 bis 173.

Karagassen. Die Karagassen. Sibir 1885, Nr. 48.
Karatonow, J., Popow, N., und Potanin, G. Die Tataren in Katschinsk. Nacbrichten der K. B. Geogr. Ges. in Petersburg. Bd. XX, S. 614 bis 680.

Karnowitsch, E. P. Die Geschiechtsbenennungen in Russland., Der Russischs Gedanke 1884, September S. 1 his 30; October, S. 1 bis 24.

Kjächta. Der Handei in Kjächta im Jahre 1884. Sibir 1884, Nr. 29.

Kirgisen. Dia Kirgisen des Akmolinsker Gubietes. (Regierungsanzeiger 1885, Nr. 8, 2 und 13.)

- Kirgisen. Die Verarming der Kirgisen. Oestl. Rundschen 1885, Nr. 6. 9, 12.
 Kirgisen. Zur Geschichte des Nomadisirens der Kirgisen. Oestl. Rundschan 1895, Nr. 3.
- Kirillow, P. Kleinrussische Gestinge in der Stanken Newromnek, Krein Eisk, Geb. Kuban. (Sammlung von Materiallen zur Beschreibung des Kaukasus. 4. Buch, II, S. 71 bis 125.
- Kirillow, L. Märchen der Giläken. Sibir 1885. Nr. 36 bin 38, 40 und 41.
- Kobeko, Dr. Die Beise des Metropoliten Chrisanthus zum Dalai-Lama im Johre 1792. St. Petersburg 1884. 14 S. S.
- Konschyn, A. M. Des Seengebiet von Sarykamysch und der westliche U-boy. Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg 1885, Bd. XXI, 8. 202 bis 218.
- Konstantinopol. Führer durch Konstantinopel. Eine Beschreibung der heitigen und der merkwürdigen Orte. IX + 252 + II. 8. Odessa 1884. Korea. Die koreanische Frage und die Koreaner am
- Amr. Oestl. Rundschan 1885, Nr. 32.

 Koroa. Das geheismissvolle Koros. Oestl. Rundschan
- 1885, Nr. 36.

 Korea. Russland und Korea. Oestl. Rundschau 1885, Nr. 39.
- Koriander, B. Ueber den ressischen Hendel im Indischen Ocean. St. Petersburg 1884. 24 S. Korobtschewski, D. Könstier unter den Wilden.
- Korobtschewski, D. Kinstlar unter den Wilden. Aus dem Leben der Volker der nördliches Käufen Amerikas und der früheren russisch-nurdamerikaniseben Besitzungen. (Zestschrift "Now 1388, Mai, 8, 116 bis 116".)
- Koripinakj, A. Russische Volkslieder am Podolien, der Ukraine und uns Kleirussland. Kiew 1880. Konsjakow, P. E. Reisenotizen über Karategin und Darwas ens dem Jehre 1882. (Nochrichten d. R. Geogr. Ges. in Petersburg 1884. Bd. XX, S. 5si bis 616.) Mit einer Karte.
- Kraskowskj, J. An der westlichen Grenze Russlands. Erzählungen. 2 Bände. Moskan 1884.
- Kramoporow, J. Die Techuwaashee im Gebiete von Sumara. (Rus. Gedenke 1884, März, S. 46 bis 52.) Kreetowekj, W. W. In entfernten Wassern and Ländern. (Der Rus. Bote 1885, Jan., S. 50 bis 100. Von Peterburg zum Bouperus, Konstantinopel Suyrna. im Mittelläudischen Meere, Egypten. Febrars, S. 53 bis 588.)
- Krestowski, W. W. Zn Gast bei dem Emir von Bechara. Ein Reisetagebuch. (Der Russ. Bote Katkow's 1884, Februor, S. 469 bis 532; Márz, S. 113 bis 154; April, Juni, S. 608 bis 657).
- Kudrjäwzew, N. W. Das westliche Ufer des Weissen Meeres. (Der Russ. Bote 1884, Septemberbeft, S. 102 bis 175.)
- Kudrjäwzew, N. W. Das russische Lappiend. (Journel des Ministeriume der Volksaufklärung, 1884, Märzheft, S. 36 bis 71; Aptil, S. 210 bis 24%)
 Kulakowekj, H. Geschichtliche Skizze des Versuchs.
- die Frage nach einer einheftlichen Literatursprache der Nieven zu einscheiden. Werschau 1885. Kuschelew, W. L. Die murmanische Küste und die
- daselbst betriebene Fischerei. St. Petersburg 1885. 255 S. B. Kusnesow. Die Reste des Heidenthums unter den
- Kusnesow. Die Reste des Heidenthums unter den Tsebertmissen. (Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg 1885, Bd. XXI, 8, 449 his 480.

- L. A. Vor Kuidscha. Erinnörungen ans dem Soldatenleben in Mittelausen. Charlow 1885.
 Lanarew, K. Meteorologische Beobachtungen in der Stadt Akmolinak von 1873 bla 1882. (Schriften der ostablirischen Abthellung der K. B. Geogr. Ges. In
- Omsk. 6. Buch, 1884. 31 S.

 Latkin, W. N. Die ländlichen Versammlungen des alten Russland. St. Petersburg 1885.
- Latkin, N. Der Penamacanal und die angrenzenden Gegenden. St. Petersburg 1884. R. Latkin, N. Des Kerische Meer. (Das mal. Enseland
- Bd. XI, S. 117 bis 138.) Lawrskj, N. Die Verarmung der Tataren. Kasan
 - 1884. 43 S.
 Leist und Wojeikowki. Aligemeine Uebersicht des Klimas des enropäischen Russlands. (Erginzungen
 - Klimas des entropäischen Russlands. (Ergänzungen zu Reclu's europäischen Bussland, L. Bd., S. 4 bis 48.) Leshaft, P. Schultypen. Eine anthropologische Studie. St. Petersburg 1884.
 - Lessar, M. P. Benerkingen über Trauskaspien und stellen und Stellen bei Wege von Aschabad und Herst. Eine Stellen Profin, Sied urtimessien, Merw und Techerdelin, Bilt eine Kurtz-Neckrichten der K. R. Geogr. Ges. un Petersburg, Bd. XX. 1844, 8.1 big 1849.
 - Lossar, M. P. Die Sandwüste Kara-Kum. Nechrich ten der K. R. Geogr. Ges. zu Petersburg, Bd. XX, 1884, S. 113 bis 146.
 - Lossar, M. P. Südwest-Turkmenien. (Das Land der Naryken und Saloren). Mit einer Karte. Nachrichten der K. B. Geogr. Ges. zu Petershurg, B.d. XXI 1885, S. 1 his 80.
 Lewitow, J. Wegweiser durch Westablirien. Moskau
 - 1884. É. Librowicz, Zygmunt. Polscy w. Syberje (die Polen in Sibirien). Krakan 1884.
 - Litanische Hochzeitsgesänge, eufgeschrieben von Anton Juschkewitsch und hereusgegeben von Iwau Juschkewitsch. St. Petersburg 1883, R.
 - Litwinow, M. Die Grenzprovinzen Russlands. Militär-geographische Skizzen. I. Der Kenkasus. 2. verbingerie Ausgabe. St. Petersburg 1884.
 - Loparew, Chr. Die Unterwerfung des ugrischen Landes. Oestl. Handschan 1885, Nr. 41. Lukjanowskij, A. Enssische Volksangeu und Märcher in Verseu. 2 Bände. St. Petersburg 1884.
- Lutschitskij, O. Sammlung von Materialien zur Geschichte der Gemeinde und der Gemeindeländereien in der Ukraine während des XVIII. Jehrhunderts. Kiew 1884.
- Lytkin, G. S. Zur Frage von der syrjinischen Sprache und Grammetik. (Journal des Ministeriums der Yolkannfalkrung, December 1884, S. 91 his 108.)
- Magnitaki, W. Abergleuben und Sitte im Kreise Urschun (Gouvernement Wjätka). Wjätka 1883. Mainow, W. N. Nen erschienen Bircher über dan fignische Epos. Journal des Ministerinum der Yolks-
- aufklärung 1884, Mailieft, S. 139 bis 148.) Mainow, W. N. Die ugrischen Völker (Wozäle und Offaken). Hist. Bote 1884, Aprilbeft, S. 138 bis 162.
- Mainow, W. N. Skizzen aus dem Rechtsleben der Mordwinen. Petersburg 1885, S. 287. (Schriften der K. R. Geogr. Ges., Ethographie, Bd. XIV, I. Lieferung.) Markow, E. Skizzen aus der Krim. Bilder der Lebens-
- Markow, E. Skizzen aus der Krim. Bilder der Lebensweise, der Nathr und der Geschichte der Krim. 2. Auflage. St. Petersburg 1884.

Maschanow, M. Das Lebes der Araber zur Zeit Muhamed's, oder Einleitung zum Studium des Islam. 1. Buch. Kasan 1885.

Macalow, A. N. Rossland in Mittelasion. (Der Hist. Bote 1885, Mal, S. 372 his 426.)

Bote 1885, Mal, S. 372 his 420.)
Matschavarsiani, K. Elnige Züge ens dem Leben der Abchasen. Die Lage der Freu in Abchasien.
(Sammlung von Materielien zur Beschreibung des

Keukasus. 4. Bd., II, S. 40 his 76.) Maximow, A. Die Ineel Sachelin. Eiee Skizze. Der Bürger 1884. Lit. Beilage zum Juni, S. 21 bis 42.

Metsch, Sergei. Der Keukasus. Eise geogruphische Skizze. Moskau 1884, 104 S. R. Miklucho-Maklaj, N. N. Bericht über seine Arbeiten während der beiden letzten Jahre. Nachrichten

der K. R. Geogr. Ges., Bd. XX, S. 888 bis 690.

Miklucho-Maklaj, N. N. Mittheilung über die Reise

Miklucho-Maklaj'a. St. Petersburg 1885. 52 S. 8.

Moltschanow, A. N. Durch Russland. St. Petersburg 1884. Moltschanow, A. N. Briefe aus Neerussland. Odessa

1884. Mongolei. Uesere Wege durch die Mongolei nnd China. Sibir 1885, Nr. 28.

Mordowzew, D. L. Durch Italien. Reisearnbesken. St. Petersburg 1884.

Mordowzew, D. L. Durch Spanien. Reisearabesken. St. Petersburg 1884. Müller, W., und Kowalewski. In des Gemeinden

der Bergbevötkerung der Kaberda. (Der Bote Europas, 1884, Aprilheft, S. 540 bis 589.) Musohketow, J. W. Die Mineralreichthümer des Altai. (Das maierische Russland Bd. XI, S. 225 bis 252.)

Nachrichten der K. B. Geogr. Ges. zu St. Petersburg 1884, Bd. XX; 1885, Bd. XXI. Nemirowitsch-Dantschkenko. Die Wege der Flücht-

linge (que Sibirien). (Der Hist. Bote 1884, November, S. 253 bis 287.) Nilldin, A. N. Silhouettee der Krint. Aus einem

Reisstagebuche. St. Petersburg 1884. Nowoletow, M. Die Kelmücken. Eine historische

Skizze. St. Petersburg 1884. 77 S.
Nossilow, K. D. Yom Ob bis zur Petschors. Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. zu Petersburg 1885, Bd. XXI, S. 173 bis 181.

Ob. Noch etwas öber den Ob-Jenissei-Weg. Sihir 1885, Nr. 39.

Oksenow, A. Die Beziebungen Grossnowgorods zum Lande der Ugrer. Historisch-geographische Skizze Sibiriens. (Lit. Sammlueg der Oestl. Rundschae 1885, S. 407 bis 424.)

Olekma. Die Goldwäschereien an der Olekma. Sihir 1885, Nr. 27, 30, 53 end 34. Omulewskij, J. W. Die Kenst eeter den Kamtsche-

Omalewari, J. W. Die Kenst ester den Kamtsensdalen. Oestl. Bundschau 1884, Nr. 32.

Osarowski, J. Versuch einer militärisches Bendschau Transkonkesiens. I. Theil. St. Petersburg 1883. B.

Ostjäken. Die Ostjäken von Jenisseisk. Eine Skizze. Sibir 1864, Nr. 50. P. Ueber einen Handelsweg vom Ursprunge des Je-

eissei bis zum Geiben Fiusse. Sibir 1885, Nr. 19.

Pamir. Die Pamir-Expedition des Jahres 1883. Oestl.
Rundschau 1884, Nr. 16.

Pantussow, N. J. Tarichi-Schachrochl. Geschichte der Herrscher Ferganes. Persischer und tatarischer Text. Kajans 1885, 383 S. Pantussow, N. P. Ferghena nach den Aufzeichnengen des Sultae Bebur. St. Petersburg 1885, 49 S. S. Paschino, P. J. Um die Welt. Erster Band.

Durch Indien. Reisseiedrücke. St. Petersburg 1885. Pawlow, A. A. Die Getreidezone der Gehiete von Tobolsk. (Das mal. Ressland, Bd. XI, S. 83 ble 96.)

Petersburg. Von Petersburg zum Wesserfalle Kiwatsch. Reiseskizze. Petrasawodsk. 37 S. Petersburg. Wegweiser für P. Dritte bearbeitete

Petersburg. Wegweiser für P. Dritte bearbeitete Auflage. St. Petersburg 1885. Petrikowskj. J. M. Nach Amerike! Aus dem Ge-

Petrikowski, J. M. Nach Amerike! Aus dem Gedenkbeche eines emigritten Studenten. Kiew 1884. R. Petuchow, M. Die musikalischen Instrumente des Volkes. Mit Abbildungen und Noten im Text. St.

Petersburg 1884. 58 8.

Pewzow. Der (russische) Haedel im westlichen China.

Ans einen Berichte Pewzow's über selne Reise durch
die Mongolei und China 1878 bis 1679. Oestl. Rundschau 1848, Nr. 3 und 4.

Pewzow, M. W. Reise durch die Mongolei und die südlichen Provinzen des Inneren Chinn. Mit einer Karte. 354 S. (Schriften der westelbirischen Abtheilung der K. R. Geogr. Ges. in Omsk. 5. Buch. Omsk

1883, S. I his 354.
Fowzow, M. W. Die astronomischen Beobachtungen K. Lasarew's zur Bestimmeng der geographischen Lage der Orte im Aitat; die barometrischen Bestimmungen der Höhen im sählichen Thelle des Gebiete von Semipalatinak. (Schriften der westablirischen Abtitellung der K. B. Georr. Ges. 6. Buch. Omsk.

Podwyssotzki, A. O. Lexikon des Archangelsker (russischen) Dielekts in ethnographischer Beziehung. St. Petersburg 1884.

1884, 6 5.1

Poltaraskaja, L. K. Die südlichen Abhänge des Altai und das Gebiet von Tarbagetai. (D. mal. Resslend, Bd. XI, S. 321 bis 648.)

Pokrowekj, J. A. Die physische Erziehung der Kinder bei verschiedenen Völkern, insbesondere Russlands. Meterialien zu einer medicinisch-anthropologischen Untersuchneg. Moskau 1884.

Pokrowski, E. A. Die Bedeutung der kindlichen Spiele für die Erziebung und die Gesundheit. Moskau 1884. Poljäkow, J. Bericht über die Untersuchungen auf der Iesel Sachslie und im Süd-Ussuri-Gebiet. St.

der Iesel Sachelie und im Süd-Ussuri-Gebiet. St. Petersberg 1884, 61 S. Potanin. Nachrichten über Potanin's Beise. Oesti.

Rundschau 1885, Nr. 23, 24, 25, 26, 27, 30, 31.

Potanin. Die letzten Nachrichten von der Expedition
Potanin's. Gestl. Bundschan 1685, Nr. 42.

Potanin. Zwei Tege im Beildhisten-Kloster Unjtscha-Sjumé. Gestl. Bundschau 1885, Nr. 32, 34, 36. Potanin. Nachrichten über die Expedition Potanin's. Nachrichten der K. B. Geogr. Ges. in Petersburg,

1885, Bd. XXI, S. 66 bis 95.

Potanin, G. N. Aus Potanin's Reise in China. Im
Boote anf dem Flusse Bal-che. Ocstl. Rundschen

1884, Nr. 62.
Potanin, G. N. Die ersten Eindrücke in Peking. Oestl. Rundschen 1884, Nr. 35 und 36.

Potanin, G. N. Dae ethnographische Museem in Batavie. Oestl. Rendschan 1884, Nr. 69. Potanin, G. N. Reise dorch China. Oestl. Rend-

schau 1884, Nr. 41.

Potanin, G. J. Die Eroberung und Colonisation Sibiricus. (Des mal. Enselend, Ed. XI, S. 31 bis 48.)

Potanin, G. J. Die Barabasteppe. Ebendas. S. 97 bis 106. Potanin, G. J. Sibirische Kosaken. Ebendas. S. 107

bis 116.

Potanin, G. J. Der Altai. Ebendas. S. 193 bis

Potanin, G. J. Die Eingehorenen des Altai (Kalmücken, Telengiten, Telenten und Dwojedanzen).

Ebendas. 8. 253 bis 272. Potanin, G. J. Die nördlichen Vorberge des Altai. Ebendas. 8. 306 bis 312.

Rbendas. S. 306 bis 512.

Potanin, G. J. Semipalatinsk und ondere Stüdte des
Gebietes von Semipalatinsk. Ebendas. S. 313 bis 620.

Potanina, Frau A. W. Der religiões Tens im Klo-

ster Kaditschew. Sibir 1885, Nr. 29.

Potanina, Frau A. W. Utaj. Aus der Reise in China.

Oestl. Rundschau 1884, Nr. 65, 46 und 48. Potanina, Frau A. W. Tbentralische Vorstellungen und religiöss Feier in China. Aus einer Reise in der Mongolei und China. (Lit. Sammlung der Oestl.

Rundschau 1885, p. 323 bis 336.) Priklonskj, S. A. Das Volksjeben im Norden. Moskau 1884.

Prochorow, A. Beltrage zur Kenntniss der Geschichte der Kleidung und der Lebenaweise des russischen Volkes. 3. Lieferung. Moskau 1884.

Prokofjew, M. Unsere (russische) Schifffahrt. 6. Lieferung. I. Burchsicht der Projecte über den Umban des Mariensystems. II. Meinungen, Memoiren u. s. w. darüber. Mit einer Karte des Morien (Kanal-) Systems

und statistischen Tabellen. St. Petersburg 1884.

Prugawin, A. B. Die Paschkowzen (eine religiöse Sects). (Der Russische Gedanke 1884, Mai, S. 636

bis 350.)

Prugawin, A. S. Schädliche Secten. I. Das uralische
Sectirerthum. (Russisches Alterthum 1884, März,

8. 637 bis 646; April, S. 149 bis 157.)

Prugawin. Die Selbstvernichtung. Die Erscheinungen des Asketismus und Faustismus im Sectirertinm.

(Der Buss. Gedanke 1885, Jenuar, S. 77 bis 111; Februar, S. 129 bis 155. Putlätin, Pürst P. O. Ueber die Töpferkunst im

Putjätin, Fürst P. O. Ueber die Töpferkunst im Steinelter. (Nach der K. B. Geogr. Ges. in Potersburg 1884, Bd. XX, S. 280 bis 308.) Pypin, A. N. Ueber die Aufgabe der russischen

Ethnographie. (Der Bote Europas 1885, April, 8, 780 bis 819; Mai, 8, 159 bis 182.) Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg 1885, Bd. XXI, 8, 480 bis 500.

R-w, W. Blätter aus einem sibirischen Album. L. Der wilde Schamane. Il. Die Flüchtlinge. (Der Europ. Bote 1884, 8. 601 bis 640.)

Radda - Bay. Räthselhafte Volkestämme. Drei Monate in deu Blaueu Bergen vou Madrus. Der Russ. Bote 1884, Decemberlaft S. 639 bis 673. Der Russ. Bote 1885, Januar, S. 151 bis 203; Februar, S. 717 bis 763; Marz.

Radloff, W. W. Die alten Eingeborenen Sibiriens. (Das maler. Russland, Bd. XI, S. 3 bis 30.)

Radloff, W. W. Ueber die Sprache der Kumanen bei Gelegeubeit der Ausgebe des knmanischen Wörterbuches. St. Petersburg 1885, 53 S. 6.

Begel, A. E. Reise nach Schugnan. (Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg 1884, Bd. XX, 8, 268 bis 273.)

Reisenotisen. Von Irkutsk bis Wladiwostok. Sibir 1664, Nr. 16.

Reisenotisen. Von Kolymsk bis Jakutsk. Sibir 1884, Nr. 38, 41, 43, 45, 47 und 49. Reisenotisen. Von Tjukaly bis Surgut. Sibir 1884,

Nr. 30 bis 64.

Reisenotisen. Mit einem Verbanuteutransport von
Moskeu bis Krasnojavak. Sibir 1884, Nr. 3 bis 5,

Moskou bis Krasnojovsk. Sibir 1884, Nr. 3 bis 5, 15, 16, 22, 23, 26, 27. Reisenotisen. Beise zu den Mineralwässern in Jema-

rowsk im Jahre 1885. Sibir 1865, Nr. 65. Relecnotizen. Wanderungen durch Sibirien. Sibir 1884, Nr. 52; 1885, Nr. 24, 25, 37.

1884, Nr. 52; 1885, Nr. 24, 25, 37.
Reisenotisen. Auf dem Flusse Schilka. Sibir 1885, Nr. 2.

Reisenotisen. Von Kolymsk bis Jakutsk von P. R-ow. Sibir 1885, Nr. 5, 7, 10. Reisen: Reisebilder. Von Jekaterinburg bis Tjumen.

Reisen: Reisebilder. Von Jekaterinburg bis Tjumen. Oestl. Rundschau 1855, Nr. 30. Rittich, A. F. Die slavische Welt. Eine historisch-

geographische und ethnographische Untersuchung. Warschau 1885, 336 + XXVIII. Mit vielen Karten. Romanow, W. W. Ueber den Ural! Erinnerungen en Sibirien. 2 Thle. St. Petersburg 1884. R.

Roselkow, K. Ein Ausfing in die Tschetechna und in das gebirgige Dagestan. (Schriften der kankss. Abtheliung der K. R. Geogr. Ges., Bd. XIII, 8, 213 bis 27s.)

Rossikow, K. Konchided und Unter-Enchell. (Schriften der kaukas. Abtheilung der K. R. Geogr. Ges., Bd. XIII, 8, 278 bis 307.) Russland Das malerische Russland, herausgegeben

Massiand Das naserische Russiand, nerantspageben unter der Redaction Sermenow's. Bd. XI. Das westliebe Sibirlen. St. Petersburg und Moskau 1884. 4. 370 + IV S. Mit 212 Abbildungen und 13 Vollbildern.

 Russland. Ergänzungen zum I. Baude der rusischen Uebersetzung von E. Reelun's enropäischem und assatzischem Russland. St. Petersburg 1884. 300 B.
 8 - ow. Die Landgemeinden am Altai. Sibir 1885, Nr. 11, 13, 14, 16, 17.
 8 - n. J. Ueber den Flischereibetrieb bei Angarek. Sibir 1885, Nr. 24.

Sibir 1885, Nr. 24.

Bachalin. Einiges über Sachalin. Oestl. Bundschau
1884, Nr. 21, 22.

Bachalin. Die Colonization Sachalina. Oestl. Rund-

Sacharow, J. P. Russische Volkssagen, Spiete, Räthsel, Kingen, Schwarzkunst. St. Petersburg 1885. 298 S.

Sacharow, J. P. Russische Volkssagen. Volkstagebuch. Die Feste und Gebräuche. St. Petersburg 1885, 240 S.

Sabelin, J. W. Materielien zur Geschichte, Arch anlogie und Statistik der Stadt Moskan. Erster Theil. Moskan 1884.

Sadonow. Die Fischer-Artelle. Der Russ. Gedanke
 1884, März, S. 150 bis 170.
 Sadownikow, D. N. Sagen und Märchen des Ge-

Badownikow, D. N. Sagem bus marches use tobietes von Samara, gesemmelt von Sadownikow. St. Petersburg 1884, 388 S. (Schriften der K. R. Geogr. Ges. Ethnographhehe Abtheilung. Bd. XII.) Sammlung (Shornik) von Nachrichten über das euronäsche Ruseland für das Jahr 1882, Heranograben

von statistischen Centralcomite des Ministeriums der inneren Angelegenheiten.) St. Petersburg 1884. Sammlung (Shornik) von Materialien zur Beschreibung der Localitaten und Völker des Kaukesns. 4. Bd. Tidle 1884. 328 und 187 S. Bamokwassow, D. J. Geschichte des russischen Rechta Zweite Lieferung. Warschen 1884.

Samyelowekj, J. Herberstein nud seine historisch-geographischen Nachrichten über Russland. Mit Beiträgen zu einem historisch-geographischen Atlas Russlands im XVI. Jahrhundert. St. Petersburg 1884.

Sapunow, A. Polnisch-lithenische und russische Gesetzbestimmnngen über die Juden. Witebek 1884. R. Sapunow, A. Einige Worte über die jüdische Bevölkerung der Stadt Witchek 1884. R.

Barinoi, K. Elf Monat in Gefangenschaft bei den scherkessen. Der Bürger 1884. September, S. 181

Sawistkow, In der Taiga (Sihirien). Skizzen am dem Leben der Goldwischer, (Lit. Samminng der

Oestl. Rundschau 1885, S. 1 bis 48.) Schachowskoj. Indien und die Unterwerfung Achal's

Der Bürger 1884. Lit. Beilage, März, S. 49 bis 84; April, S. 28 bis 71; Mai, S. 33 his 70. Schafranow, Semen. Russische Volkstieder und

Sprüchwörter. Poltawa 1884. Beharonow. Die Mündung der Juna, Kasatschje, Ustjansk und Umgebung. Sibir 1884, Nr. 9, 10, 46

und 42. Schawrow, N. A. I. Dae Schwarze und das Kas-Pische Meer mit einauder vergiichen. II. Wenn Batnm ein Zufluchtungen, so ist Poti ein Grabhafen.

Moskan 1884. Schmidt, O. J. Illustrirte geographische Bibliothek. 1. Heft: Eine Reise um die Welt. St. Petersburg 1885.

Schokalski, J. A. Das Congorejch. (Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg 1885, Bd. XXI, 8, 501 bis 514.

Schriften der K. R. Geographischen Gesellschaft. All-gemeine Geographie. St. Petersburg 1885, Bd. XII. Nr. 4, 329 S.; Bd. XIV, 502 S.; Ed. XV, Nr. 1, 44 S. Nr. 2, 40 8. Schriften der K. R. Geographischen Geseilschaft

Ethnographie. St. Petersburg 1885, Bd. XIII. Lieferung, S. 281; Bd. XIV, I. Lleferung, S. 267. Schriften der westsihirischen Abtheilung der K. R. Geographischen Gesellschaft in Gmek. Omsk 1883. 5. Buch, 354 S. Mit 1 Karte. Gmsk 1884, 6. Bnch 25 + 21 + 70 + 49 + 22 + 7 + 84 + XXIII.

+ 9 + 21 S. Mit 1 Karte. Schriften der kaukasischen Abtheilung der K. B. Geographischen Gesellschaft. Tidis 1884, XIII. Buch,

1. Lieferung, 364 S. Schtscherbak, Dr. A. W. Die Achal-Teke-Expedition des Generals Skobelew 1880 - 1881. Mit eines Karte upd einem Plane. St. Petershurg 1884.

Sectirer. Zur Geschichte des sibirischen Sectirerthums von L-w. Oestl. Rundschau 1884, Nr. 16.

Sectirer. Russische Aberglänbige in China. Gestl Rundschau 1884, Nr. 38,

Scliwanowa, A. J. Ostern in Jerusalem. Erinne rang an eine Orientreise in den Jahren 1881-1882 Erippe-D. Hist. Bote, December, S. 695-718.

S(emenow?). Skizze des wirthschaftlichen Lebene der ackerbantreibenden Bevölkerung des enropäischer Russlands. (Erginzungen zu Reciu's europäischem Russland, XI. Bd., S. 138 bis 207.)

Semenow, P. P. Das westliche Sibirien in seines Russland, XI. Bd., S. 849 bis 370.) egenwirtigen wirthschaftlichen Lage. (Das mal

Semewskj, W. J. Die Bauernfrage während der Regierung des Kaisers Nikolaus L. (Der Buss, Ge-

dunke 1884, October, S. 124 bis 155; November, S. 1 bis 41; December, S. 1 his 47.) Semilushinaki. Auf fremder Seite. Aus dem Leben der Verbaunten. (Lit. Sammiung der Oestl. Rund-

schau 1885, S. 178 bis 206.) Serbien. Weibnachtszehränche in Serbien. Bürger 1884. Lit. Beilagen, November, S. 19 bis 23), Serpowskj, N. Die Ansiedelungen in Russland in alter und pener Zeit und ihre Bedentung für das

Wirthschaftsleben, Jaroslow 1885. Sh., J. Unsere (die russischen) Handelswege nach Centralasien und der neue Weg über den Busen "Mertwij-Kultnk". Mit einer Karte der russischen mittel-

asintischen Besitzungen. Astrachan 1885. 84 S Shukowski, W. A. Ueber die Lage der Gebern (Bekenner des Parsismus) in Persieu. (Journal des Minist. der Volksanfkiörung 1885, Januar.)

Sibirjakow. Ein nener Weg zur Petschora. Oestl. Rundschau 1885, Nr. 47.

Sibirjakow. Ueber die Wege im Norden. Oestl. Rundschau 1885, Nr. 1.

Bibirjakow. Der nordische Weg. Oestl. Rundschau Nr. 8. Bibirien. Das westliche Sibirien. Bd. XI des male-

rischen Russlands. Siehe dieses Sibirien. Die Sibirier und eine sibirische Kreisstadt. Oestl. Rundschau 1884, Nr. 2 und 4.

Sibirien. Die Ströme Sibiriens und Russlands und die eibirische Eisenbahn. Kasan 1884. 42 + X S. Bimonowa, L. Esa. Skirren aus dem Leben der Ostjöken. St. Petersburg 1884. 87 S. Mit Abbildungen

Skalkowski, K. Reisseindrücke in Portngal, Frankreich, Oesterreich und Italien, St. Petersburg 1885. R. Skalkowskj, K. Eindrücke von Reisen durch Kaukasien, die Türkei, Serbien und die Vereinigten Straten. Neue Ausgabe. St. Petersburg 1885.

Smirnow , N. Das wirthschaftliche Leben der Beuern in den Kreisen Saratow und Kusnezk des Gouvernepents Saratow. Mit einer Bodenkarte dieser Kreise. Moskan 1884.

Bobolew, L. N. Der englisch-afghanische Streit. Achte (Schluss) Lieferung. St. Petersburg 1885. (Der englisch-russische Streit von S. N. Jushakow, Afghanistan und die angrenzenden Gebiete von demsolben l

Solotnitzki, J. P. Wegweiser auf der Nowgoroder Eisenbalm. St. Petersburg 1885. R. Solotnitzki, J. P. Werweiser für die baltische Eisenbahn. Zweiter Theil. St. Petersburg 1884.

Solowjew, Wl. Das Judenthum und die christliche Frage. Moskau 1884. Borokin. Beise zum russischen Theile der Tjän-

Schan. (Nachrichten der K. B. Geogr. Ges. in Petersburg 1885, Bd, XXI, S. 115 bis 131,1 Sperk, Frans. Russiand Im fernen Osten. St. Peters-

burg 1885. 502 R. (Schriften der K. B. Geogr. Ges. Allgemeine Geographie, Bd. 14.) Stachejew, D. J. In Aluschta (Krim). (Der Beob-achter 1884, Jnni, S. 3 bie 14.)

Stachejew, D. J. Krimsche Aquarellen. Am Meeres-ufer. Ein jödisches Gasthaus. Der Markt. (Der

Beobachter 1884, Juli, S. 5 bis 10; August, S. 214 hie 220.) Staraja Russa. Illustrirte historisch-statistische Skirze

der Stadt Starsja Rossa und des dazu gehörigen Kreises, Staraja Russa 1884.

- Stebnitaki, E. J. Bericht über die Arbeiten der internationalen Conferenz wegen des ersten Meridians und einer Universalzeit. (Nachrichten der K. B. Geogr. Ges. in Petersburg 1884, Ed. XX, S. 879 bis SHE . Stukow, S. Tschudische Hügel. Sibir 1884, Nr. 43.
- Subbotin, A. P. Materialien zum wirthschaftlichen Sindium Russlands. Die Handelsbeziehungen des östlichen Russlands und Sibiriens. St. Petersburg 1884, 102 8,
- Sujew, N. J. Statistisch-geographische Tabellen des russischen Reiches. St. Petersburg 1884.
- Sumsow, N. F. Das Brod in Sitten und Volksliedern. Cherkow 1885. R.
- Sumzow, N. F. Die religiös-mythische Bedentung der Hochzeitzfeierlichkeiten in Klein-Russland. Kiew
- Syrky, P. A. Die Bedeutung der Rumanenkunde für ie slavische Wissenschaft, (Jonrnal des Minist, der Volksaufklärung 1884, August, S. 234 bis 248.)
- Tambow. Samminng statistischer Nachrichten über das Gouvernement Tambow. Bd. VII. Der Kreis Jelatom. Mit einer Karte. Tembow 1885.
- Tataren. Die Tataren in Kleinrussland und Lithauen. Qestl. Bundschan 1884, Nr. 9. Ter-Gabrielians, G. Wegweiser für die kaukasischen
- Mineralwasser. St. Petersburg 1885.
- Tichomirow, J. A. Atlas der allgemeinen und der reseischen Geschichte. St. Petersburg 1885. Tokmakow, J. F. Historisch-statistische Beschrei-bung der Studt Kirshatsch im Gouvernement Wis-
- dimir, Mit Abhildungen. Moskan 1884. Trusmann, J. A. Finnische Elemente im Kreise
- (Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. 1885, Bd. XXI, S. 177 bis 199,) Tschaikowski, A. Turkestan und seine Plüsse nach
- der Bibel und nach Herodut (bei Gelegenheit der Amu-darjo-Frage). Wladimir 1884. 30 S. Turkestan. Leben und Gebränche in den russischasiatischen Grenzlanden. Oestl. Rundschau 1884,
- Uchtomakj. Indien. Der Bürger 1885, Lit. Beilage, Januar, S. 1 bis 28; Februar und Marz, S. 1 bis 14. Umanets, F. M. Die Colonisation frejer Landstrecken
- Russlands. St. Petersburg 1884. Ural. Die Bevölkerung am Ural und jenseits des Urais.
- Oestl. Rundschau 1885, Nr. 25. Uspenskj, W. M. Die Insel Hainen. Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg 1884, Bd. XX.
- Ussow, P. S. Bewaffnete Karawanen zum Handel nach Ostindien. (Der Histor, Bote 1884, Juli, S. 143 bis 158.)
- Uszuri. Colonisationsversuche im Uszurigebiete. Oestl. Rundschon 1885, Nr. 2. Ussuri. Die Bevölkerung im Ussurigebiete. Sibir
- 1885, Nr. 19 und 19. W-n, A. Die Griechen im Zarthum Moskan. Der Bote Enropas 1885, Maiheft, S. 298 bis 321.
- Wagin, W. Die Amurfrage und Transbalkalien. (Oestl. Rundschan 1884, Nr. 24, 26, 27, 28.)
- Wassiljew, W. Chinesen die nenesten Unterthanen des russischen Reiches. Oestl. Rundschau 1884. Nr. 2. Wassiliew, W. Der chinesische Fortschritt, Oestl.
 - Bundschau 1884, Nr. 40.

- Weidenbaum, E. Der Grosse Ararat and die Versuche, den Gipfei deseelben zu erreichen. (Schriften der kaukas. Abtheil, der K. R. Geoor. Ges., Bd. XIII. 8. 101 bis 160.)
- Wenjukow, M. F. Fremde Völker im Bereiche des russischen und englischen Einflusses in Asien. (Der Bnss. Gedanke 1885, Mai, S. 18 bis 33.)
- Werbiski, W. Die Weltanschaunng der eingeboret sibirischen Stämme. Etbnographisches Material. (Lit.
- Saminlung der Centl. Rundschau 1885, S. 937 bis 351,) Wereschagin, W. W. Die Mormonen and das Mur-(Der Europ. Bote 1884, Decemberheft, 8. 632 bis 663.)
- Wereschischagin, G. Die Wotjäken des Gebietes von Sonnowsk. (Nachrichten der K. R. Geogr. Ges. in Petersburg 1984, Bd. XX, S. 498 bis 589. Der Bericht darüber von Potanin. Ebendas. S. 559 bis 589)
- Wern, N. Korea und die Koreaner, ("Um die Welt" 1885, Nr. 34.)
- W. (Wern, N.) Malta. Erinnerung an eine Reise im Mittelländischen Meere. ("Um die Welt" 1885, Nr. 37.) Werner, M. Das Land der Deiche. Skizzen aus den
- Niederlanden der Gegenwart. Mit Abbildungen. Moskan 1884. Wilnisk. Mitthellungen fiber das Gebiet von Wilnisk.
- Sibir 1885, Nr. 23 his 25. Wladykin. Wegweiser und Reisebegieiter durch den Kaukasus. In swei Theilen. Zweite vervollständigte Ausgabe. Morkau 1885.
- Wajeikow, A. J. Die verschiedenen Klimate des Erdballs mit besonderer Berücksichtigung des russischen Reiches. St. Petersburg 1884. Mit 14 Tabellen und 10 Karten.
- Wojetkow, A. J. Die künstliche Bewisserung und ibre Anwendung im Kaukasus und in Mittelssien. (Der Buss, Bote Katkaw's 1884, October, S. 569 bis 600.)
- Wojeikow, A. J., and Leist. Aligemeine Uebergicht des Klimas des europäischen Eusslands. (Ergänzungen zu Reciu's Russland, I. Bd., S. 1 bis 46.)
- Wojeikow, A. J. Die Schneedecke, ihr Einfinss auf Kilma und Wetter und die Methode der Untersuchnng. St. Petersburg 1885. (Schriften der K. R. Geogr. Ges. Allgemeine Geographie. Bd. XV, Nr. 2. 40 8.)
- Wolhynien. Das Leben der Gntsbesitzer in Wolhy nien. (Der Bürger 1885. Lit. Beilage, Januar, S. 57 bis 78; Februar, S. 45 bis 60; Mars.)
- Wolter, E. Ueber die Resultate einer ethnographi-schen Reise zu den prenssischen Lithauern während des Sommers 1883. (Nachrichten der K. B. Geogr. Ges. in Petersburg 1885, Bd. XXI, S. 97 bis 113.) Woronow, A. D. Der Stundismus. Skizze des reli-giösen Lebens in Kleinrussland. (Der Russ. Bote Kalkow's 1884, Marzheft, S. 1 bis 45.)
- Wysobeslawes. Begräbuissgebränche unter den nneteuften Tschuwaschen. (Nachrichten der K. B.
- Geogr. Ges. in Petersburg 1885, Bd. XX, S. 274 bis 280.) Zimmermann, E. Neu-Kaledonien. (D. Buss. Ge-danke 1884, Juni, S. 255 bie 283.)
- Zimmermann, E. Nen-Seeland. (D. Ross. Gedenke 1884, Juli, S. 231 bis 254)
- Zimmermann, E. Vom Stillen bis zum Atlantischen Ocean. (D. Russ. Gedanke 1885, Märzheft, S. 204 bis 224.)

8. 461 his 474,

IV.

Zoologie.

Literaturbericht in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der fossilen und recenten Säugethiere.

(Von Max Schlosser in München.)

Alby. Das Talo-Tarsal-Gelenk des Menschen und er Primaten. Archiv für Anatomie und Physiologie. Leipzig 1883. S. 312 bis 328. Albrecht, P. Sur les copulas intercostoidales les

hemisternoides du Sacrum des Mammiféras. Brüssel, Monceaux, 1883. 24 S. S. Mit 8 Figuren. Albrecht, P. Sur la fente maxillaire double sou

muqueuse et les 4 os intermexillaires de l'Orul-thorbyuque adulte normel. Brüssel, Monceaux, 1883. 4 S. 8. 1 Figur.

Albrecht, P. Sur les 4 os intermaxillaires, le becde-lièvre et la valeur morphologique des dents incisives supérieures de l'homme. Bulletin de la société d'Anthropologie, Brüssel 1888, p. 75 – 95. 8. Mit 1 Tafel. Vergl. Correspondenshiett der deutschen anthropologischen Gesellschaft 1883, Nr. 11. Albrecht, P. Sur la valeur morphologique de l'arti-

culation mandibulaire du cartilage de Meckel et des osselets de l'oule avec essal de prouver que l'écaille du temporal des mammiféres est composé primitivment d'un squamosal et d'un quadratum. Bruxelles, Mayolez, 1883. 22 S. 1 Figur. Das Squamosam ist susammengesetzt eus dem echten

Squameeum und dem Quedratum, wie das Praparat des Schädels rices Neugeborenen manchmal seigt, indem hier das Squamounn noch manchmal eina Theilung arkennen Der Processes sygomatices ist daher ala das Quadratom veronnan. Die Gehörknöchelchen aber sind als Stücks der Cojumella der Amphibieu und nicht als Homologa der arsten Visceralbogen su deuten.

Albrecht, P. Das Os intermedium tarel der Sängethiere. Zoologischer Anzeiger, 1883. S. 419 bis 420. Mit 1 Figur. Dieses fraglicha Intermedium ist ale kleines Koöcheleben

am obrren Ende des Astragalus. Es beiset Os tragonom-Bardeleben, und wird dam Lunatum gleichgesetzt. Albrecht, P. Mémoire sur le basictique, un nouvel os

de la base du crâne situé entre l'occipital et le phénoide. Bruxelles, Mayolez, 1883. 8. 31 S. Mit zwei Holzschnitten.

Albrecht, P. Note sur un sixième costoïde cervical chez un jeune Hippopotamus amphibins. Bulletin du Musée Royal d'histoire naturalle de Belgique, 1882. T. I, Nr. 3, p. 197.

Albrecht, P. Note sur le Pelvisterunm des Édentés (avec des observations morphosogiques sur l'appareil eternal des Animaux Vartébrés). Bulletin de l'acade-mie royal des sciences de Belgique. T. VI, 1883,

p. 265 - 280,

Albrecht, P. Note sur le centre du proatles chez un Macacua arctoidea I. Geoffr. Bulletin du Musée Royal de la bistoire naturelle de Belgique, 1883. T. II, p. 287 — 296.

Reste dieses Prostlas sind hänfig bei Raptiline-Crecedites.

Ameghino Florentino. Sobre une coleccion de Memiléros fosiles del Pico Mesopotanico de la Por-macion Patagónica, recogidos en las barraneas del Parana por el professor Pedro Scalabrini. (Bol. Acad. Não. de Cienc. en Cárdoba. Tom. V, I. Buenos Aises testas del Carlo Aires 1883. p. 101 - 116.)

Ameghino Plorentino. Sobre una nueva coleccion de Mamiferos fosiles recogidos por el professor Scala-brini en las berrencas del Paraná, (Bol. Acad. Nac.

de Ciene, en Córdoba. Tom. V, 3. Buenos Aires 1885. p. 257 - 308.) Scalabriel fand le der mesopotamischen Stufe der

goeischen Formation zahlreichn Säugethierreste. Diese Funde sind sehr wichtig, losofern sin unsere Kenntnisse von der Fanon des Unteroligeclins wesentlich bereichern. -Bisher waren ausser awaifelhaften Besten von Acoplotheriam und Palacotherium nur Magamya. Astrapotherium end Torodon bekannt -werden foigends Formen eamhaft gemacht: Radeetia: Lagostomua setiquos, Hydrochoeras para-eassis, Magamys patagesicos und Laurillardi, Cardiatherium Döriegi, Pestudactyla (Tano-donta, Multidigitata, Typotheridas), Tosodoothariam comprassom, Toxedes peracce-sia: Periaedactvia: Scalabricitheriem Bravardi, Oxyodontharium Zahalioni, Ribados limbato; Ártiodactyla: Brachytherinus co-spidatum, Proterotharium carvoidas; Edacteta: Promagatherium smaltetes, Promylne paranessis, Olygodoe psandeiastoidas, Grypto-tharium Darwiell? Chlamydotherium paranausa, Paincohoplopborus astiques, Scaisbriei, Haplopharns peraenesis. Im Alter dürfin diese Fauns der des Pariser Gypses cahe kommen, doch ist sin durch viele echt südamerikanischa Formen, a. B. din grossen Edentatan und die Nagar, charakterisirt.

Ameghino Florentino. Sobre la necesidad de borrar el género Schistopleurum y sobre le lassificacion sinonimia de los Glyptodontes en general. (Bol. Acad

Nec. de Cienc. eu Córdoba. Tom. V, 1. Buenos Aires 1883. p. 1 - 34.) Während Bormsister bei seinen Publicationse über die fossilee gepanzertee Eductaine Südamerikas ausschliesslich auf das Material des Museums in Buevos-Aires Zoologie.

99

angewiesen war, hatte Verfasser dieser Abhandlang Gelegenheit, nuch die in europäischen Sammlungen zerstreuten Reste on studiren. Das Resultat seiner Untersuchungen ist die Aufstellung von sieben Gattnegen. Die Namen der sieben Genera sind: 1) Thoracophorne, klein, Pancer aus kleinen symmetrischen Platten ohne Suturen. Skeiet theilweise noch unbekannt. Steht in Mitte zwischen den Megatherien and den Givptadenten. 2) Givptedau. Panger aus starken Platten gebildet, die mittelet Suturen verhunden sind. Schwanz nus neun Ringen bestebend. Humerus nicht durchbohrt. Vorne vier, hinten fünf Zehen. 3) Doedienrus. Gigantische Groser. Dicke Panser, glatt. Die Pintien sind darchbohrt. En war ausserdem ein horniger Aussenpanzer verhanden. Schwanz aus beweglichen Ringen bestehend. Herizontala Stirn. Hamerus perferirt. Vorne drei, hinten vier Zehen. 4) Euryarns. Starks, ranbe Panzerplatten. Schwanz aus beweglichen Ringen gebildet. Kopf und Füsse unbekannt. 5) Panochtas. Panser mit Warzen auf seiner Oberfläche. Schwanz mit abereisttetem Tubus endend. Stirn convex. Humerus perforirt. Vier Zehen an jedem Fusse. 6) Hopinphorus Klein, dünner, glatter Panser: Jede Platte zeigt eine centrale and einige peripherische Figuren. Schwans sus be-weglichen Ringen gebildet und in einem conischen Tabus endend. Stirn siemlich convex. Hamerus mit epitrochleanem Loche. Vier Zehen an jedem Fusse. 7) Chlumido-tharium. Grösse von Glyptodon. Panzer sus grossen fünf- und sechsseitigen Platten bestehend. Im Centrum des Panzers bewegitche Gürtel. Nann Zähne im Unterkiefer. Skelet bis auf den Humerus (perforirt) unbekannt. Steht swischen den Glyptndonten und Dasypodiden. Das Genna Schintapinnrum muse cassirt werden, da es auf dem Londoner Skelet von Glyptadon clavicaps basirt, welches aus Knochen der beiden Gattangen Glyptadon und Hapiaphoras zuszemengesetzt ist. Beide Abhandlungen liegen nicht im Originale vor; Aussug was dem Referate im neuen Jahrbuche für Minera-

logic etc. 1884. I. S. 110 bis 114.

Anderson, J. Catalogue of Mamaliu in the Indian Museum. Calcutta. Part I. Primates Prosimius, Chiroptera and Insectivora. 1881. Calcutta. S. Nach dem Zoological Record.

Die Exemplare und mut Angabe des Findortes angeführt. Die 2183 im ersten Thesie angesählten individum gebliem 68 Genera und 252 Arten an. Zwei Arten sich ma. — Vespertillo Auderanni und Crocidura Baddomil.

Andreae, A. Die älteren Tertiärschichten im Elsass.

rwiczen Lepnican und Falsotzerjan.
Arkoing, J. Charactères ontéologiques différentiels de l'Anc, du cheval et de leur hybrida. Extrait du bulletin de la scriété d'anthropologie de Lyon, 1883. 48 S. Mit Tafeln. Liert alekt vor.

Ayres, W. O. The Ancient Man of Calaverse. The American Naturalist, 1882, p. 845 — 854. Mit zwei Holzschnitten. Baginsky, B. Zur Physiologie der Gehörschnecks. Sitzungsberichte der kgl. prenss. Akademie der Wissen-

schaften zu Berlin. 1883. S. 685 bis 688.

Baker, Frank. Remarks on the Morphology of Arteries, especially those of the Limba. The American

Naturalist 1883. Philadelphia. p. 505 - 511. Mit 4 Tafeln.

Bamberger, J. Ueber Bastarde von Zlege und Schaf in Chile. Zoologischer Garten, 24. Jahrgung. S. 252,

Erwies sich als reine Ziegeurasse.

Bardeleben, Karl. Das Os intermedium tarvi der
Bäugethiere. Zoologischer Anzeiger. Leipzig 1885.

Baugethiere. Zoologischer Anzeiger. Leipzig 1883. 8, 278 bis 280. Verfasser butte Gelegenbeit, am masschlichen Tulus

ein abgetrenntes Knöchelchen og beobachten. Er untersuchte bierauf alle fünfzehigen Sängethiere und fend diesee Intermedium tarai in allen Stadion der Rückbildung. Am besten ist dieses Knöchelchen bei den Bentelthieres entwickelt. Es articulirt mit Tibinle, Fibnia und Tibia. Bei den Mountramen und Edentuten ist der Talus in zwei Stücke getheilt. Auch die Edentaten, Elophanten, Hippopatamen and Tapire seiges noch die Spuren einer früheren Trennung. Die Form d ses Knochens bei monochlichen Embryonen des zweiten Monate erianert einigermannen an die Bentelthiere. Es findet eine Verschiebung des Intermedium nach der fibularen Seste und dem Calcaneus bin statt, während nich das Naviculare tibialwärts wendet. Verfasser schlägt für dieses Intermedium, das als Analogon des Lunainm carpo zu betrachten ist, den Namen Os trigonum vor. Es würden sich niso für Carpus und Tarsus otwn folgende Homologien argeben:

Tarene CATDRE niedere Sänger bobere Säuger Naviculare Radials Tibiale Tibisler Theil (excl. Tuberesitas) Intermedium Intermedium Fibularer Theil Lunatum Trianetrem Ulnare Calcaneus Calcanens Fibulare : Calcangua Pisiforme 6 Strahl. Taberositas Calcanel Toberosites Centrela Naviculare

Bartels, Max. Ueber Hypertrichous universalis des M n n se he n Situmgebreiche der Gesellschaft meterforschender Preunde zu Berlin, 1863. S. 9 bis 13. Marche Berscher sied der Annicht, dass diese Musbilchung als die Persistens des embryosalen Bantrieden zugesehen werden mitant, whensel andere meisen, dass diese Vermehrung des Haarsystems mit dem Drifect im Zahshou in Verhodung ritsde. Dr. Vertragende kann sich mit Verhodung ritsde. Dr. Vertragende kann sich mit

naviculare

kniner von dieser Erklärungen betreunder.

Baume, Rob. Die Kiesefragmente von La Noulette
und ans der Schipkaböhle als Merkmale für die Existens inferiorer Men and he nr aus en in der Diludaseit. Mit 14 Holmehnitten. Leipzig, Felix, 1883.

8, 8, 48.

Liegt nicht vor.

Baume, Rob. Varench einer Entwickelungsgeschichte des Gabisses. Leipzig 1822. 308 S. S. Referat im morphologischen Jahrbuch. Bd. VIII, S. 644.

Baume, Rob. Odontologische Forschungen. Leipzig 1882. Arthur Fellx. 498 S. 6. Mit 152 Holzschuitten. Ref. im Komos. Vol. 12. 8. 75.

Die Zähoe sied Hantgebilde. Die Anaahl ist einer fortschreitenden Keduction unterworfen. Als einfachtte Form wird der immer wachende Zahn von Daup zu betruchtet, als Eedstei der Kerlie der immer wachende Zähne der Kageranh (Landellentahu), am welcham der Werzelsahn hervergegangen sein soll, — eine Annahus, die übrigens gegen alle Tastanben verediest. Aum. des Ref. — Er ersteitt nur eine einmalige Zahnanlage, die Michablaer sind die von des Vereltern erreiten, jetzt aber entbeken Echen Zähne; sie werden bei dem gewingen Bonne im Riefer von den nachfolgenden stärkeren Erustankhann verdrängt.

Berthoud. Das amerikanische Pferd. Referst im Biologischen Centralblatt, 1883, S. 191.

Bevan, Lewis W. On the comparative structur os the brain in Rodent. Philosophical Transactions of the royal Society. London. Vol. 173. P. 2. p. 699 — 746.

Blantus, Wilh. Ueber Spermophilnerufescens Kays. und Blat. Der Orenburger Ziesel, besonders dessen Eigenschaften, Lebenswiss, Knochenban und fossile Vorkommisse. Dritter Jahresbericht des Vereine für Naturwissenschaften. Braunschweig. S. 128 bls 149.

Liegt nicht ver.

Blum, J. Ver wildurte Katsen. Der zoologische
Garten, 1885, S. 221. Wolfsbastarde. Der zoologische Garten von Noll, 1885, S. 223.

Bois-Reymond, E. du. Ueber secundix-elektromotorische Erscheinungen an Maskela, Kerven und elektrischen Organea. Sitzungsberiebte dur kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1883, 8, 343 — 400.
Bonas, J. E. V. Ueber mehrschige Fferde. Deutsche

Zeitschrift für Thiermedicin. Leiprig 1882. S. 268 bis 279. Mit 1 Tafel. Währesd bei niederen Thieren die Sprosung ein gane

gewibnlicher Vorgeng ist and sogar acce Individues and diese Weise entstehen, treten solche Sprosrangen bei biberen Thieren nur ganz absorm auf und erreichen immer nur eine beschränkte Ausfahnung. Am bäufigsten treffen wir solche Sprossungen an den Extremitäten. Beim Pferde sind derartige Missbildungen nicht selten, und müssen dieselben sum Theij als Bückschlag gedentet werden. In den meisten Fülen stehen solche übernühige Zehen nu der Innenseite, und swar wird der Vordarfugs am öftesten von seichen abnormen Bildungen betroffen. Ein Fohles besses sowohl an der hinteren als such an der vorderes Extremität je eine übersählige Zebe, und zwar an der Aussenseite. Dufür waren die igneren Griffelbeine sebwächer entwickelt. Am Vorderfusse fehlte die zweite Zehe ganzlich. In einem sweiten Folio wor obenfolls die sweite Zehe ganz rudimentär. Diese Abnormitäten betrachtet Verfasser als wirkliche Rückschläge. Dagegen kommt nuch echte Spressung ver. So fend derselbe an einer Phalange einen Auswuchs, der wiederem eine kleine Phalange trug In vielen Fällen besteht die Polydactylie in einer navoll standigen Verdeppelung, and diese Verkommnime sind ven der als ataviatioch sa dentanden Mehrzehigkeit nicht au unterscheiden, so lauge der Fuss aoch von den Weichtheilen bedeckt ist. Es ist daher lumer eins sehr genaue Untersuchung erforderlich and kann nur die Articulation der Metacarpalien am Corpus und der Metatarsalien am Torsus Aufschluss geben.

Boas, J. E. V. Bidrag til Opfattelsen of Polydactyli hos Pattedyre. Videnskeb. Meddelser fra Naturhist Forening in Kjöbenhavn 1883. Mit 1 Tafel; und Morphologisches Jabrbuch 1884, S. 182 — 184.

Branco, W. Ueber eine fossile Stagethierfauna von Prain bel Richamba in Ecuador. Nach den Kammlangen von W. Raise und A. Stabel mit einer geologischen Einleitung von Reiss. Palacontologische Abhandlungen von W. Dannes und E. Kaiser. I. Ed., II. Heft. Berlin, Reimer, 1883. Mit 19 Tafeln mol 160 Seiten Text.

S. 3 bis 18 giebt W. Re'ss eine Notis über die Fundstelle der betreffenden Founa. Die Beste stammen nus vulcanischen Tuffen, and swar zum grössten Theile von Punin im S.-W. von Biobamba (2778 Meter über dem Mecre geisgen). Am reichsten en Knochen sind die obersten Tuffinger. Sie befinden nich nach Wolf nuf primirer Logerstätte, and ewar sell descibit Mastedon Andia m ausantura mit recentes Thieren vorkenssen. Beles bermeifelt die Richtigkeit dieser Augabe, da die Indianer alle Knochen, deren sie habhaft werden können, eum Kenfe ambieten, and such absichtlich Reste noch leben-ler Fermen beimischen. Die wirklich fossilen Knechen sind jedoch leicht kenntlich en ihrer brougen Farbe und en der incrustiruer mit Kalk Znerst hat Aedrees Wegner derartige Fossilien nach Europa gebracht, die dann von E. Wagner beschrieben wurden. Die Säugethierknoches führenden Ablagerungen dürften in Ecuador eine ziemlich

grosse Verbreitung besitzen.
Im specialien Theile gielt Brunce eine eingehende
Beschreitung der ihm verliegenden Reste. Dieselben gehören folgruden Arten mr. Myledon sp., Equin Andinm, Protsuchenin Reissi, drei Cervne sp., Cervns. cf. Chilensis, Mantedon Andinm und Ma-

chniredns cf. neognens. Von Mylodon liegen Kiefer und Estremitätenknochen vor. Eine genaue specifische Bestimmung musste bei dem Mangel en Vergleichematerial anterbleiben. Am nächsten steht Myleden rebustus. Sehr zehlreich sind die Reste von Eunns Andium (A. Wegner), Bronco = Equas fessilis Andium Wegn., Quiteesis Th. Welff, Lundii Bons. Nach Equus Numedicus besitzt dieses Merd den längsten Schädel. Der Hieterschädel ist verhältnisemassig schmel. Die Angenbible ist sohr weit vorgerückt. Hinrichtlich des Gebisses verhalt sich Equus Andinm su den übrigen südemerikeelschen Pferden wie Equus Cochli sn den enropäischen Pforden. Während Ennne aninns durch seine eierliche Gestalt progeseichnet ist, mucht sich Equ us Audin m durch seine plumpe Nämmigkeit bemerkbar. Es sieht in Green Punkte em Ende der Pferdereihe. Bei der Vergleichung mit den fibrigen fossilen Pforden, innbesondere den südemerikanischen Equus curvidene und Lundil, betont Verfasser die Schwierigkeit, mit Hüife des Gebisses allein eine richtige specifische Bestimmung vornehmen zu wollen. Protenchenie Raissi a. gen. and sp. Zshaformel

Transaction Resistant Colon and Schoolments of Transaction Colon and Schoolments of the Colon and Schoo

Vom Machairodna cf. nengaene Lund liegt ein Schädel vor. Gerveln irenat diejenigen Arten, bei desen die Oberlieferfahne sehr dinn sind und ene gerähnelte Kantbeistan, als Genes Swiladen ah; nach Cape hat bei Smiladan der Prg. our eine, bei Machairodna zwei Wurzeln. Die übestes Machairodna kennat man mus dem ditgesia von Kodemeriha.

In ainem Abschnitte, "dia geologische Entwickslang der Pferde*, bespricht Verfauer die Reduction der Zahazahl den grossen Reichthum Amerikas an fossilen Pferden - solche treten dort bereits in siemlich alten Tertiürablagerungen saf - und die Verschiedenheit derselben von unserem Hauspferde. Bei Beginn der allavialen Epocha verschwindet das Pferd in Amerika. Die altesten Verwandten des Geaus Equus sind Echippus und Hyracatharinm. Im Micelia erschienen bereits Pferde äbnlicher Formen; auch die Estremitäten eind hier schon in der gleichen Weise entwickelt wie heut zu Tage. Diese Litesten Pferde führen den Namen Hippidinm Gwen m Plinhippus March. Aus Südamerika kennt mar noch niemlich wenige Pferdearten. Australien hat noch gar heine Pferdereste geliefert; dagegen labten in Nord-afrika cia Hipparian und das Egnus Stannis, Anch in der Sivalikfanen finden sich Pferde. Die geringe Grösse der fossilen Pferds im Vergleich an unserem Hauspferds fallt um en weniger auf, wonn man bedenkt, dass eigentlich nur diases, das wir freilich vor allem im Ange haben, so besonders ansekuliche Dimensionen besitzt; anderswo elichtet man auch klainere Pferde, and auch die wildlebendan Formen - Quagga, Zehre - erreiches hainerwegs die Gtösse nnaeres Hauspferden. Ein eiemlich hohes Alter besitzt das Hipparion; es beginnt im Miccan und stirbt in Amerika erst während des Diluvrums nus (Südcaroline). Das grossköpfige Hippidium besitzt die gleiche Lebensdaner wie Hipparlan. Eine enserordentliche Varbreitung seigt Equae caballus. amerikanischen Pferde weichen von dieser Form viel beträchtlicher ah, als die diluvisien Pierde Europas, sie nähern sich mahr dem East und dem Qoegga. Der letate Abschnitt behandelt die Beziehungen der tertiärer und quartaren Saugethierfaunen zu den europäischen. Die Hipparina führenden Loup-forb beds zeigen nach Cope sowohl Beziehungen au Sansan als auch su Pikermi; eine genane Altersbestimmung ist jedoch bei dem Mangel an gemeinsamen Formen änsserst schwierig. Die Equus beds von Oregon und die Megalanyz bede eind wegen ibrer faunistuchen Achalichheit mit den Tuffen von Ecuador und der Pampastermation von grosser Wichtigheit. Cape zählt die beden ersteren zum Pliccin. Die Megalonys bede dürften allenfalls dem eurosaischen Pliocan gleichgestellt werden. Der Umstand, dass in dieser Ablagerung fast nur anegestorbene Typen vorkommen, wahrend die Equus beds bis auf ein einziges Genus bloss lebende Gattungen enthalten, spricht für ein jünge res Alter dieser letzteren Ablagerung. Es dürfte dieselbe inn Pleistockn an stellen sein. Der Pampasformation michte Verfamer ein quartares Alter suschreiben. Beder grossen Schwierighait, an antscheiden, nh awei verschiedene Fannen von verschiedener Zusammensetzung und ous weit aus einander liegenden Localitäten wirklich der gleichen Zeit angehören, oder ane entsprechende Entwicke lungistadion der Thierwelt derstellen, dürfta es eich empfehlen, den Ausdruck glolchaltrig par bei völlige Uebereinstimmung zu gebrageben, in allen übrigen Fällen aber die Bezeichnung gleichwerthig annuwenden. Diese Gleichwerthigkeit kann die Gleicheltrigkeit in sich schliesen, jedoch ist diese letztere nicht obna Waiteres bedingt. Die Fanna von Terlju ist der der Megalonys heda gleichwerthig und glaiehaltrig und muss ebenfalls im Gberpliocan gestellt werden. Die Gleichaltrigkeit mit einer europäischen Ablagerung lässt eich zur Zeit noch nicht festatellen. Auch der Menuch darf nicht als Zeitgenosse der Pliocanfanna Rurensa betrachtet werden, sondern mar ale Mitglied einer Faune, welche dem Plieden Iquivalent, dem Quarthr sher gleichwitzig ist. Die Arbeit verdieset inalssendere nus dem Grunde die hichste Beachtung, ale Verfaser alles ihm ausgeitigeh Material, special die lebenden nach fissilen Pfards, in der sorgklitzsten Weise zum Vergleiche hernagenogen hat.

Brandt, Ed. Lebrbuch der Anatomie der Huuseäugethiere. L. Theil. Locomotorischer Apparat-Petersburg 1883. S. Bussisch.

Braun, M. Ueber den Schwanz bei Sängethierembryoben. Zeitschrift für Thiermedicin und vergleichende Futhologie. Leipzig 1883. S. 93, 94.

Bei silies unterweckter Endwyrers bestand der Schwanse einem vonderes wirdelballigen und aus einem hinteren wirdelballigen und aus einem hinteren wirdelballigen beim bestattere noent Verlausen Schwanzel sich beim bestatteren noent Verlausen sich winde das die Schwanzel und beim bestalte sich wieden der Begri, bleibt jedech manchmal auch bestalten und erstellt gelechten und erstellt gelechten und erstellt gelechten der Schwanzel wirdelballigen Anhangent, welches wehrerbeilich der Behanzung entlehre ablangent, welches wehrerbeilich der Behanzung entlehre und kennten beschaften. Sie sehnlich jedech mith bei Erwaksens beschaften.

Brauns, D. Ueber japaneesche diluviale Säugethlera. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft, 1883, S. 1 bis 58. Mit 1 Tafel.

Naumann hatte den japanischen festilen Säugethier-resten ein postplischnes Alter zugeschrieben und sie mit indischen Fermen verglichen. Verfasser stellt dieselben lee Dilavium and zieht die europäischen und neintischen paläarctiechen Formen aum Vargietche nernn. nr. neutre m das Vorkommen fossiler El aphantan mit Berücksichtigung tarctiechen Formen aum Vargleiche heran. Er bespricht ihrer seitlichen Aufeinanderfolge. Der Elephae entionus set charakteristisch für das Altere Diluvium, noch alter iet der E. maridionalle. Das Aiter der indischen Fannen ist selwar en ermitteln. Die Elteren Autoren setzen die Sivalikfauna ine Miocke, die Nerbaddabildungen les Pficelle. Blanfnet balt jedoc'h die erstere für plinclin, die letzteren für quarter. Diese letztere Aunohme ist jedoch erhwer su begründen, do mit Ausnahme des Menschen noch beine recente Form deselbet constatiri werden kronte. Charakteristisch sind Elephas Namadiene und Bubelus pulneindiene; ench die beiden Hippoputamen sind von den labenden verschieden. Dus Gleiche gilt von dem dortigen Rhinoceron, von Equae, Bus and Cerras. Der Elephae ineignis der Nerbuddaschichten ist sehr unsicher; ebenso ist die Anwesenbeit des Menschen sehr schwach begründet - nur Feuersteinsplitter. - Plioche sind gewisse Schichten nn einiger Flümen des Dekkan ; dagegen ist das Diluviam der Ganges chene eine ziemlich junge Ablagerung, während Falco-ner dasseibe wegen seiner Arbullchheit mit der Fauna der Nerbuddnschiebten für plieckn halt. Die Stralibbildungen setzt Verfanser Ins Micela and betrachtet ein ale Aequivalent der Perim- und Manchhar-Bildungen.

In specialien Thelian weeden die Sügertbierresie von Takin hesprechen. Es sind: Elephae meridienelle und ontiquae, Cervas Sika, Rhinocerae, Phacanan and Equus caballas. Der erstere Elephaei tit käufig im Creg von Norwich, in Italien, Vollyzien und Sibirien, der zweite von Naumann als E. nemadicus bestimmt, lebte la Europa bis eum 52. Breitenrrade - rweifelhaft sind die Funde ans Snazien und Nordefrika - in Armenien und sm Genges. Die Identität der japanischen Reste mit E. antiques ist für Brauas eweifellos. Die Bestimmung eis E. namadiens ist schot derwegen nnetnithaft, da von diesem der Schädel bisher noch nicht bekannt ist. Das Alter der Cerviden reste läset sich nicht vellkommen sicher stellen. Die Pfordezahus sied sehr selten; sie kommen angeblich zusar mit Phocaene vor. Die Stegodonreste gehören zu Stegodon insignla, guerst bekanet aus einer Höhle von Yentzekinag, we zugleich Hyaene, Rhicoceros, Ta-pirue und Chalicotherinm cum Vorschein gekommen waren. Bes priscus (Wisent) ist vom Bison Sivalegaja verschieden; der letztere hat viel längere ned dabel viel schlenkere Hürner. Diese Reste sind unrereifelhaft diluvial und engleich pall'arctisch gleich der Diluvial-fauns Nordindiens. — Auch in dieser Fauns ist die Anwesenheit des Elephes nemadicus zu beanstagden. Es ist durchous nicht nothwendig, eine wesentliche Aenderung des Klimas seit der Diluvialzeit sammebmen; e-ikast sich vielmehr sehr gut deuken, dass die erwähnten Formen allmälig elageweedert sind and so die Grenzen ihrer ursprünglichen Verbreitung verscheben hoben. Es ist ferner durchous nuerwiesen, dass Japon zur Pliochnreit ein tropisches Klima besessen habe, vielmehr lassen sich für das Gegentheil gewichtige Beweise erbringen. Gegensatze zur Diluvialzeit besitzt das heutige Japan keine grösseren Laudthiere mehr. Damais lebten daselbet drei Elaphantonorten und ein Binnn. Es bildete einen Theil des palkarctischen Continents. Die Hehung des Landes war bereits am Kade der Tertiärseit vollendet, und es entstanden Brücken zwischen Jepan und dem asiatischen Festiande and zwar unter verschiedenen Breitengraden. Die Verschiedenheit der Fauga des nördlichen und södlichen Japans bediegt die Annahme zweier solcher Landleticken. Dieselben versanken später wieder unter den Meereseplogel. Eine directe Verbindung Jopans mit Südasien ist nicht mit Nothwendigkeit anzunehmen, denn das einzige Thier, das Japan mit diesem Landstriche gemein hat - Pteropus - wurde höchst wahrscheinlich, wie das noch heut en Tage geschieht, im gezähmten Zu-

stande elegeführt. Vergl. den verigen Litersturbericht: Nammann. Brown, Harvie. The past and present distribution

of the rerer enimals of Scotland. The Zeologist, 1882. Vol. VI, p. 1 - 9, 41 - 45.

Brown, James Temple. Some Notes on Whalse.

Bull. of the U. St. Fish Commission. Vol. III, 1885. p. 411—416. Bericht über den Fang eines gestrandeten Wales.

Broom, Adam T. Observations spon the Brain Custof seriory Mar main. A contribution from the E. Contribution of the Contribution of the Contribution of the ten College, 1882. Bull 2, p. 28—46. Mil 1 Taditor College, 1882. Bull 2, p. 28—46. Mil 1 Taditor College, 1882. Bull 2, p. 28—46. Mil 1 Taditor College, 1882. Bull 2, p. 28—46. Mil 1 Taditor College, 1882. College 28 gragatists. Explains princeres, Galergess gragatists. Explains princeres, Galergess gragatists. Galergess princeres, Galergess gragatists. We will be a series of the College 28 gragatists. We will be a series of the College 28 gragatists. We will be a series of the College 28 gragatists. We will be a series of the College 28 gragatists. We will be a series of the College 28 gragatists. We will be a series of the College 28 gragatists.

Buckley, Arabella B. The Winners in Life's Race, or the Great Back-boned Familie. New York, Applaton & Co., 1883. 367 S. 6 M.

Eine populäre Palacoutologie der Wirbelthiere mit vielen Heinschnitten, restaurirte Formen darstellend. Burmeister, H. Beschreibung des Panzers von Eutatne Sagninß. Sitzungeberichte der k. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1885, S. 1045 bis 1062. Mit 1 Tafel.

The Member of Critical States and specifical nomination for the Param spect and the strength of the Community of the Param spect and the strength of the Kandapattan are size Horsenblath, the nofesder Kandapattan are size Horsenblath, the nofesned Kandapattan are size Horsenblath and Francisco and the Arten. Doe in horsenblath Their principles and the Arten. Doe in horsenblath Their principles (Exp.) Schulters, Hangapatters of Kannabilla, 21th Pinton and Lowepileh, Doe Schulterschild in theory and (Exp.) Schulters, Hangapatters of Kannabilla, 21th Pinton and Lowepileh, Doe Schulterschild in their and (Exp.) Schulters, Param and Community of the Community of Hangapatters of the Community of the Community of the Hangapatters of the Community

Zeben, we desen the answers im Vergetch as denied der recentes Artes verhältsissensien; sehr lang sind. Candler, C. Otters and the Floods. The Zoologist, 1883, p. 115. Canves. From the Silver-land, or the experiences

Canves. From the survivance, or in experiences of a young Neturalist in the Argantine Republique. London, van Yoorst, 1881. Referat in The Zoologist*, 1882, S. 35 — 40 and 435 this 437. Die Arbeit enthilt eine Schilderung der im Museum

Die Arbeit enthält eine Schilderung der im Museum von Busus-Ayres aufgestellten fossilen Säugethierreste und der Fauna der Cordilleren. Capellini, Giovanni. Sopra nn' Orca fossile (O.

citonis nels) scoperta a Cetona in Toscana. Rendiconte dell'accademia di scianze di Bologna, 1882/83. p. 47 — 49. Capellini, Giovanni, Di un'ores fossila scoperta

Capellini, Giovanni. Di un orce nomis scoperta a Cerone in Toscana. Memorie dell'accademia di scienze. Bologna, 1883. Mit 4 Taf. Im pliccinen Sande von Cetona fund sich das unter dem

Name Orca citeueusis benchriebene Thier. Dassible hat im Schlidelban viele Achalichtet mit Tursiops. Jeder Kiefer hesitut 14 Zähne, die Zahl der Wirbel 51. Von der gleichet Localität atsamat ench Balessa etrneca. Nach dem Referat im Boll. del. R. conitate geologico d'italas, 1883, p. 190.

Cassel's Natural History. Edited by Prof. Martin Duncan, F. B. S. S Ed. Zahlreiche Holzschnitte. London, C. Cassel, Petter, Calpin u. Co., 1878 —1883.

Liegt sicht vor.

Caton, J. D. Effects of Reversion to the Wild State
in our domestic Animals. The Zoologist, 1882,

p. 124 — 129. Chatin, Joann. Sur l'anatomie compàrée des fosses assales chez les Rongeurs. Bulletin de la société philomatique. Paris. T. 7. Nr. 2, p. 100 — 107. Christy, R. M. The Serotina Bat in Essex. The

Zoologist, 1885, p. 173. Vesperillo erretinns. Cocks, A. H. On the Breeding of the Pine Martan in Captivity (Mustele). Zoologist, 1883. Vol. 7,

in Captivity (Mustele). Zoologist, 1883. Vol. 7, p. 205 — 205. Cocks, A. H. Notes of a Naturalist of the West-Coast of Spitzbergen. The Zoologist, 1882, p. 321—352,

378 — 386, 404 — 418.
Von Landskogethieren warden nur Vulpee isgapus,
Urans maritimus, Renthier, dagegen viele Robben
und Wale angetroffen. Die von Newton angregbene
Mastele armines kounte nicht beshachtet werden.

Cocks, A. H. On the Breeding of the Otter. The Zoologist, 1882, p. 201 - 204, Cocks, A. H. The Beaver in Scandinavia. The Zoologist, 1882. Vol. 6, p. 15, 18.

Cockburn, John. On the recent existence of Rhinoseros indiens in North Western Provinces and a description of a tracing of an archaic rock painting from hunting of this animal. Journal of the Asiatic Society of Bengal, 1883. Vol. II, P. II, p. 56 - 64. Mit Holzschilt.

p. 30 - 54. Mt. I HOERKDRIEG. Es warden in Alluvioner, dis der jüngetsa Vergangenheit angehören, wiederbeit Zähne gefunden, die auf dem Rh. ie die und nicht dem Nam adiens angehören können. Die Einteran deses Thieres ist nuch durch Zeichnungen, herührend von der ältesten Bevölkerung des Landes, erwissen.

Cope, E. D. A New Pilocene Formation in the Snake River Valey (Oregon). American Naturalist, 1883, p. 867. Die Feona besteht hauptsächlich aus Firchen. Von

Die Feuna besteht hauptsächlich aus Fischen. Von Säugethieren kenat man nur Reste von Masteden, Cerrue, Magelouys und Equus excelaus.

Cope, E. D. Naw Mummaliu from the Puerco-Eccene. American Naturalist, 1863. p. 191, und: Proceedings of the American Philosophical Society.

constructed on the Mintelorm prinches Crustatumy and des second Lemming rand of the many and des second Lemming random principal Trimbally. Phenacedas, 3 Micharams (as des Archope and des versudo). — Micharams (as des Archope and the Artindastyle; sein Gebies simum init dem vor Pauticiant Sherien, Die Breichang silein reicht für mache dieser Furnas uicht bin, reicht für mache dieser Furnas uicht bin, wallst.

Cope, E. D. Some new Mammalia of the Paerco Formation. Am. Nat., 1883, p. 963, und Proceedings of the American Philosophical Society. Philadelphia 1883, p. 168—170. Perjytychus dirrigonus gebert sa Conorystes

- cinem Periptychiden - Pariptych as courctatus, Pautelam hda raviristas, Zetedou gracilis gen. nov. - Die Krese het vier Monde; es ist dieco Geaus entweder als Mersopialier oder als Cendylerthre ansuechen; im letteren Falle gehört es ru den Meniscotheridam.

COpe, B. D. On Uintetherium and Bathmodon. Amer. Nat. 1983, p. 68. Unitetherium hearr swel lacisiva. Bathmodue besitt in diegeeste su. Coryphedea am Arragalas eine Facette für das verlängerse Ectocansi-

Cope, E. D. On a new Bassin of White-River Age in Dacota. Proceedings of the American Philosophical Society. Philadelphia 1883, p. 216—217. Van Singethieren funden sich Castar sp., Gelecy-

Von Nagethiere isoden sich Caster ap, Gelecyuus gregarius, Hoplophoosus (2). 2 Aceraterium, Anchitheriam, Eletherium rameaum, Ryapetaman, 3 Oreodou, Esptemarys, Rypertregulas. Merkwirdiger Weise fehlen Hyracodou und Pehretharium.

Cope, E. D. Second Addition to the Knowledge of the Puerco Epoch. Proceedings of the American Philosophical Society, 1883, p. 309 — 324.

the Purcovange or to a processing or to a processing or to be same discrete or and to lidymicia prima (Caraiver?), Trilerdan (a-g) restina, savargaci — air Diaredae vermenth, Macilaeans savargaci — air Diaredae vermenth, Macilaeans deuts, Tricestas (a-g) crassicollideas, icasequidans, Icardon (a-g) misris — Lemures, Mariesachus agopetillas — Cendylauther; Chirosachus agopetillas — Cendylauther; Chirosachus achte deuts, Chipothia ficsidean — Plagiaticoldea.

Die Kintheilung der alten Lemuriden ist folgende: Oben 3 Prämolaren Mixodectidae. L. Cania gross, auf der Seite stehend,

scharf geschieden; Vorderster eberer Pr mit lanes

H. Canin ziemlich klein, in Mitte oder beträchtlich reducirt.

 Letzier unterer Prohne iuneren Tuberkel.

Alla anteren Pr einwurzlig.
Canin und Incisiven klein . Necretemur.
Nur die vorderen Preinwurzlig.

Canio kicia, Incisivao gross Misedactea. na. Hinterster Prides Unterkiefers mit innerem Tuberkal. Canio gross? Varderster Pr

eiawurslig Microsynpa.
Canin gross? Die beiden vordarsten Pr elawurslig . Cynedo at omys.
a 2 Primolaren Aanpte me r-

Oben 2 Prämolaren Anapten a. 8 Incisiven. Erster oberer 1 ohna lunenlobus. Am Hinterrande der oberen Molaren ein Höcker vor-

handen ludreden. na. 2 lucisiven. Erster eberster l

mst loueulebus. Obere Molarea nane innentaberkel em

To unne Handramerate ... Ausptemorphus. Histerrandde Ausptemorphus. Während der Purreospeche hesteud jedar Meler oach eus drei Taherkelu, avel Esseren und entem isaeren, wie bei des Iusactivoren, Craedouten und vielen Caruivoreu und Wersupuluifern. Von Ungulaten zeigen dieser Zahuban soch Diucceras und Corppheden.

Cope, E. D. The Peterco Fauna in Frunce. American Naturalist. 1883. Vol. 17, p. 858 – 870. Diese Fauna ist identisch mit der Feuna cernaysienze von Reims, während das Wesetch-bed dem Szesonzien entsprickt. Die beiden letzterco Aldagerangen entaltien Co-

spreak. Doe bester kraisere Antageringer sanstate angeryph edon und well such Miresis, Optate's man, Phesacian and State of State of State of State of State Scientific and Francisch State of State of State Scientific and Francisch State of State of State State of State of State of State of State of State of State Frankrich. Merkwirdig int der riesige Gastorelis, der ein Carissis mit Fligoly war, doesen Schählesterne indesnicht verwuchen und dessen Kiefer wenigsten mit je sieme Zakne bestet were.

Cope, E. D. The recent discoveries of fessil footprints in Curson (Nevada). American Naturalist, 16-29, p. 921 — 923. The Nevada hip-di tracks. American Naturalist, 1883, p. 89 — 71. Mit 3 Holmschnitten. Contemporanty of Mun and Pilcosen Munmuis. Proceedings of the Academy of Natural Sciences, 1843, p. 291.

In den Sandstein von Cercon fanden sich Fausspurer vom Hamm und hum Frest oben belochen, finde dem Leise sie den Steine der Steine so der Steine steine stegenheiten werden. Das Alter dieser Abskagering ist were sicht beisand, diech rehrben Verlasser zu Art. Mannahen gegeben labe, weitigeten schreibt er dem Mannahenschaftel von Caleurren ein siehen Alter zu. Marzh glaubt, dens die Englichten Fausspurer een eiterm Grangfanden. Megalanya – Bertheren. In einer Megalanya – Bertheren. En der sie der Steine

Cope, E. D. The uncestry and habits of Thylacoluo. The American Naturalist, 1882, p. 520 — 522. Thylacolec, ans dem Plincän Australiens, stemmt wahrscheinlich von den jurasischen Plagiumisciden. Gwen stellt ihn zu den Carnivoren, Falconer und Andere zu den Herbivoren, nad szez in din Nike von Hypelprimns. Die Benhaung deutet darzut im, dass die Nahrung aus Elern, kleineren Thieren und Frichten bestanden hat. Die Varundischaft seigt folgenden Schema: Tritumolon (hypothetisch)

Thylacolee

Cope, E. D. The Evidence for Evolution in the History of the Extinct M a m m a l is. Proceedings of the
American association for the advancement of science,

1883. Vol. XXXII, p. 18.
Cope, E. D. Recent Estinction of the Mastodon. The American Naturalist, 1882, p. 74, 75.
In Indiana fasdes sich Reste von 50 Individues beisammers. Die Knochen auf in vielen Fällan nech sehr frisch und ist selbst die erganische Sabstanz manchmal erhalten. Bei einem Examplare in Illinois land man noch nach werden.

Speisereste, Pilanzen, die noch heat zu Tage in der Gegend wachsen. Auch die in der gleichen Ablagerung antdeckten Staswasserenchylien leben noch jetzt daseibat. Cope, E. D. A fossil Croatian W hale (Maecoatus Agrami). In "The American Naturalist", 1882,

p. 1027.

Efferst über Van Beneden.

Cope, E. D. On the trituberenlar Typus of Molar tooth in the Mammalia. Proceedings of the

tooth in the Mammalia. Proceedings of the American Philosophical Society. Philodelphia 1883, p. 324—326. Cope, E. D. Note on the trituberculate Type of su-

ope, E. D. Note on the trituberculate Type of superior Molars and the Origin of the quadrituberculate. American Naturalist 1883, p. 407.

Cope, E. D. The trituberculate Type of superior Molar and the Origin of the quadrituberculate., Science 1885. Vol. II, p. 338. Bei den kitesten tritières Siagathieren — in Purrciple den kitesten tritières Siagathieren — in Purrciple des tempelies im Wanath had abor are mole

cobed fast sammtlich, im Wasatch bed aber aur mehr nusnahmeweise: Dinneerns ned Curyphodon - kaben die Oberkiefermolaren nur drei, köchatens vier Höcker besessen. Es glaubt Verf. daher, den für die geologisch jüngeren Hofthiara charaktaristischen viartheiligen Zahn von einnr dreitheiligen Grandform akleiten an museen. Diese Form bat sich ungeführ noch bel Didelphis und einigen Innoctivoren erhalten. Zn diesem dreitheiligen Zahne trut im Laufe der Zeit noch ein vierter Böcker, und zwar am Hinterrande - auf der Innenseite des Zahnes. - Auf diese Weise entstand der nhere Mahlasha der Hufthiere. Als Unbergangsformen sind die Molaren der Periptyebidae (Condylarthra) sowie die von Procyan zu betrach ten. - Der antaprechends untere Malarwar nach dem inheren ar - sectorialen Typus gebant and ist gleichfells bei Didelphis noch erhalten. Bei reschlossenem Kiefer ruht der obere Molar ledirlich auf dem Absatz oder dem Inherculartheile des unteren Molaren. Durch Hinzutreten des vierten Böckers am eberen Molaren wird der nächstfolgende untere Mular am Eintritt in die Lücka zwischen diesem oberen Molar und selnem Nachfolger verhindert und folglich an seinem vorderen Theile erniedrigt und redneirt - Rhinneeroe oder es verschwindet dieser Theil gänzlich. Es entstakt so der Mahlanhn der Ungulata. Wird indess der vordure schneidende Theil des anteren Molaren von Didelphis nach vorn zu verlängert, so streckt sich dem entsprechend auch der correspondirende abere Malar mod

standard Zwig or Nammatia. Cope, E. D. Ancestor of Coryphodon. American Naturalist, 1883, p. 406.

Pantolambid hat im Zahaban grasse Ashalisheit mit Caryphoden. Die Phalangan targen Ride. Der Artragalas articulist um Cubedesum – also keine Tasanpod, sondern aber siet Condylarithe – nach dem Antragalus –; so gebiet wahendelnicht zu den Pantadonia, deren Carpas mit dem der Tasanpada, nach den der Santolambid der Santolambid der Santation der Santolambid der Santolambid der Santolambid überinntimut. Er siet der Santolambid den Amblypad angethellt. Parrobot.

Cope, E. D. Naw Marsnpials from the Puercoeccese. American Naturalist, 1882, p. 684.

Palymastedon hat $\frac{1}{1}J \cdot \frac{0}{0}C \cdot \frac{0}{0}P \cdot \frac{2}{2}M$. Die Molaren eind sehr complicirt gebaut — drei Reihen Hicker. — Astragalas gleich dem von Kängaru, lan-

ger Schwanz. Der Speciessame ist Taokneis. Cotopsalia pollus grüsser als das Rinseakängaru.

Ptileds trevessartianss, Haplecons enteenus and Gillianus.

Cope, E. D. Two Genera of Mammalia from the Wasatch Eccens. American Naturalist, 1882, p. 1029. Phensendes istlenness wird als Reprisentateiese

selbstständigen Genus betrachtet — Dinen den in. — Der angebliche Frach von ein plans hat mehr mit Lupkinden genom, von dem er sich indess durch die Anwesenheit von sieben Zähnan naterscheidet. Sein Genusname ist jetzt lieptodon.

Cope, E. D. The Pariptychidae. American Naturalist, 1882, p. 832.

Periptycha hat als sehr aliatah pekantso Gelin Periptycha hat als er lanneru netga ein Pylocoldurfor Phene und ang der Hammeru netga ein Pylocoldurfor Phene und der Benthammeru netga ein Pylocoldurfor Phene und der Bentham habert nich Periptychal als dem Marlicestherlum. Zu den Periptychilden dem Marlicestherlum. Zu den Periptychilden pehlere nach Anisonachan und Hapleranne, Hemithiaens Kuwaiershianus nähert sich im Zahehas dem Anisanchan.

Cope, E. D. New Characters of the Parissodacty is Condylarthra. American Naturalist, 1882, p. 334. Phasacodas hat gleich des Croodouts ein Epicendylarfinnen. Mexicatherium reigt raur im Zohahane grosse Achalichheit mit den Ferissodactyles, in Salveite hat es jedech viele Anläuge an die Creedouts. Die Paracodoutides haben Hothernkan. Die Zohn der Maniscorberides bestehen uns

Cope, E. D. A new genns of Tanniodonts. American Naturalist, 1882, p. 602.

Tacmiolabis sulcatas — ans dem Purreobed int verwandt mit Celamoden. Das Genus basirt auf einem einzigen Zahne. — Inciety eder Canin? Cope, E. D. A new form of Tacmiodonta. Ame-

rican Naturalist, 1882, p. 831.

Electric Google

Die Incisiven gleichen denen von Calamodou, doch haben sie cenische Wurzeln und ein sehr kurres Schmeinband auf der Aussenseite. Die Molaren sind einwurzelig. Der Neme ist Hemigaaus vultuosus.

Cope, E. D. The Progress of the Ungulates in Tertiary time. The American Naturalist, 1883, p. 1055, 1056. Die allmäige Entwickelang wird durch folgendes Schema verauschenlicht:

	Zahl der Finger und Zehen	Fuss (Austreten)	Astragalas	Carpalia Turantia	Obere Melaren	Gehirn
Ober-Miocân Loap-Ferk	1-1 2-2 3-3 4-4 (5-5)	Digitigrad	nusgeschnittene Facette flache Facette	in einnuder greifend opponirt	Alie ous vier Hügeln bestehend mit Kämmen und Cäment	Hemisphären gross
Mittel-Miocka John-Day	2 - 2 3 - 3 4 - 4	Digitigrad	ausgeschnitten	in claunder greifend	vier Höcker mit Kämmen	
Unter - Mioclin White - River	3 - 8 4 - 3 4 - 4	Digitigrad Plautigrad				Hemisphären bald grösser, bald kleiner
Ober-Eocün Bridgerbed	3 3 4 3 4 5 5 5	Digitigrad Plantagrad	e (flach)	, opposirt	drei Höcker mit Kamen	Hemisphären klein
Mittel-Eocän Wasstch	4-3 4-5 5-5	Plantigrad (Digitigrad)	flach (ausgeschmitten)	in einander greifend	vier Böcker drei Höcker manchmal mit Kamm	Mesencephalon oft herangerückt
Unter-Eccin Paercobed	5-5	Plantigrad	flach	opponist	vier Höcher	Mesencephalon herausgerückt Hemisphären giatt, klein

Cope, B. D. On Extlact Rhinocuri from the Southwest. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1883, p. 301.

Die Reste gehören dem Aphelops fossiger aus dem Loup-Fork-bed an.

Cope, E. D. A new fossil Sirenian, American Naturalist, 1883, p. 399. Dieplotherium Mexigaulti aus dem Miccia von Südearolina steht in der Matte zwischen Halicore nud

Südearolina steht in der Mitte zwischen Halltore nud Halltherium. Es hat Stossakhne im Zwischenkiefer. Cope, E. D. Two primitif Types of Ungulata., Beience", 1883, p. 338.

Die betreffraden Formen stammen aus dem untersten Eocia. Es sind Plantigrad nut find Zeben an jedens Funse, Die Estremitäten zeie nust find Zeben an jedens Funse, bie distremitäten zeien sich deren ist den ihre hörne ans. Die distale Antragolau-Facette ist oben. Unter diesen Formen verdient ein Meihler mit carnivorenartigem Kiefer besonderes Interesse, Siehe Achaenodon-Oshuru.

Cope, E. D. Mammalia in the Laramis Formation. "Science", 1882, p. 830. Das elarige and der Laramioformation — und der Kreide

Das compe and orr Laransvermance under were therhange - behannte Klagethier ist Menincoëssus; die Zähne ähneln dem von Sterenganthus ous dem Oolith von Stonesfeld. Es wird dieses Thier sa den Marsupinliern gestellt.

Cope, E. D. Some new Forms from the Puerco Eccene. Amer. Nat., 1882, p. 833.
Archiv für Anthropologie. 84. XVI. Mioclassus, Protugusia und Dissacus. (Der letztere gleich Mioclassus ein Creodent.)

Cope, E. D. The Characters of the Taeniodontia. Amer. Naturalist, 1882, p. 72. Esthonyx ist verwandt mit Erinaceus besüglich

naucony S verwann una crianceus besuggien des Zahnbaness. Tillatheriam zeichnet sich durch die langen aus persistenter Pulpa herrorgehenden Incisiven aus, Caiam ad en hat zwei Incisiven — gleichfalls mit bleibender Pulpa — nebst Canloru. Die Tilladontia besitzen heire Canloru.

Cope, E. D. An anaptomorphous Lemur. Amer. Naturalist, 1882, p. 78.

An sptomorphas hat sehr kleine Canicen; die Zahl der Pr beträgt aur ruei wie hei des Similden. Das Geblirn seigt wechtentwickte Hemisphäre. Die Zähne schliesure dicht an eisander. Für einem Lemuren ist An aptomerphas sehr bech entwicktel. Die Jechbogen stehen sehr weit nb. Einzige bekannte Species A. humun culus.

Cope, E. D. A new Genus of Tillodontia. Amer. Naturalist, 1882, p. 156-157.

Ins Paerro-Locka von New Mexico fand sich Poittacotherism maltifragum. Der cente Pr hat swel Worseln. Der erste und zweite Instelle statemen mit desen der Rodentia überein. Die Zähne schlieseen dicht an einander. Bei der sonderbaren Beschuffsnicht derreiben hann die Fermel für den Unterhiefer hauten 1, 2, C, 1, Pr. 3 M3 oder 1, 3, C, O, Pr. 3 der 1, 3, C, 1, Pr. 2. Cope, E. D. New Forms of Coryphodontidae. Amer. Naturalist, 1882, p. 73, Es sind funf Genera bekannt: Manteodon, Ectaco-Coryphedon, Buthmeden und Metale-

phodon. Cope, E. D. The Ancestry and Habis of Thylacoleo. Amer. Naturalist, 1882, p. 520 - 522. Der Zusammenhang dieses Genns mit den jurassischen

Piagiaulaciden ist schr wahrscheinlich, der Zahna ban deutet daranf hin, dass die Nahrung in Eiern, kleineren Thioren und Früchten bestanden haben dürfte. Cope, E. D. Notes on Eccene Mammais. Amer.

Naturalist, 1882, p. 522. Lipodectris ponetrans let identisch mit Deltatherium finadaminis, sinem Creedenton. Delta-therium absaracae wird zu einem selbstständigen Genus Dideiphodus erhoben. Die Zahnzahl ist 7/3 1 · 1/1 C · 3/4 Pr · 3/3 M. Oligotomns Oshernianus ist möglicher Weise ein Verwandter von Chalicotherinm, setern er nicht zu den Condylathra gestellt werden muss. Sein Name ist nunmehr Ectorion.

Cope, E. D. Mesonyx and Oxysens. Amer. Naturalist, 1882, p. 334. Mesonya zeichnet sich durch die verhältnissmässig sehr bedeutende Länge seiner Hinterbeine aus. Hinsichtlich der Grüsse stimmt dieses Thier mit dem Bären überein. Die Vorderextremität von Osyasaa hat Aehnlichkeit mit der des Sochundes, da die Zehen sebr stark divergiren, was daranf hindentet, dass das Thier

zum Schwimmen eingerichtet war. Cope, E. D. On the Mutual Relations of the Buno-therian Mammalia. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1883, p. 77 — 83.

Die Busotherla erinnern binsichtlich ihres Gebirns an die Edentata und Rodentia. Das Grosshirn ist gistt and iliest das Mesencephalon frei. Von den Edentata auterschaiden sich die Banothoria durch den Schmelzüberung auf der Krone der Zähne nud von den Nagern durch die Art der Einlenkung des Unterkiefers am Schielel. Nach der Beschaffenbeit des incisiven lassen sich folgende Gruppen aufstellen. — Es werden auch die Insectivoren hierher gestellt, doch in zwei Abthelinngen getrennt. -

L Includy mit persistirender Pulpa.

Canin mit persistirender Puipa von einer mahlzahn-Shulithen Form: Tagniodontia mit Calamodontidae and Ectoganidae. Canin mit rudimentärer oder feblender Puipa, Hallen

nicht entgegen stellbur: Tilladonta-Tillotheridae Canin febit. Hailux gerenüber stellbar: Dan hen-

tonicides Chiromys.

II. In cialy obse persistirende Pulpa.

Oxynenidae, Mincidae etc.

M oben vierbickerig. Halins gegenüber stellbar; Proaimine: Tarsiidne, Anaptomophidae, Lemuridas etc.

M oben vierböckerig. Hallux nicht gegeuüber stellbar: Insectivora: Serieldae, Erinaceidae, Tupacidae, Adapidae, Arctecyenidae etc. M oben drei - oder sweihöckerig: Craodonta: Taipidae, Esthonychidae, Centetidae,

Die Construction der oberen M bei den verschiedenen Genera der Bunotherin ist aus folgender Tabelle zu sehen:

Zwischenzacken Zwischenzacken Zwei Innenzacken zwei Innenzacken		Aussenzucken Zwischenzucken ein Innenzucken	Aussenzacken Zwischenzacken fehlt ein Innenzacken	Kein Aussenzacken kein Zwischenzucken zwei Innenzacken	nod Zwischenzucker feblez. Ein Innezzucker	
Adapidae Tupacidae Galeopithecidae Soricidae Urotrichus	Gymnara Erinsceus Macroselidae	Mythomyldne Mioclaemus Miacis Tulpidae (Didelphis) (Canis)	Mesonya Leptictis Stypolophus Oxyaena Chriscus Deintherium Esthoaya	Chrysochlorys (zweiter Innenzacken rudimentür) Solenodon ebenso	Centetes	

Cope, E. D. On the Taxeopoda, a new Order of Mammalia. Amer. Naturalist, 1882, p. 522 — 523.

Die Carpalien und Tarsalien steben bei dieser Ordnung in geraden Linion, bel den Artiodactyia und Perissodac tyln ist die zweite Reibe derseiben einwärts gerückt, Die Amblypoda seichnen sich dadurch nus, dass der Vorderfuse noch sehr primitiv gebant ist, während der Hinterfuse schon mehr Modificationen erfahren hat. Phenacodne unterscheidet sich in Bezug auf den Carpus von den Porissodactylen und stellt sich in die Nähe von Hyrax.

Die Ungalata werden nach folgendem Scheme classificirt; L Os magnum tragt das Lunare und articulirt nicht mit dem Scaphoideum.

a. Astragalus articulist mit Naviculare allein Fibula articulist swischen Astragalus und Calcaneus - Hyracoidea. Fibula articulirt nur am

Calcapeus -

Taxeopoda.

na. Astragalus articulirt mit Naviculare und Caboideum:

Lusare liegt dem Unciforme an, Fibula articulirt om Calcaneus - Ambiypeda. II. Os megnum trägt des Scaphoidenm, des Lunare liegt zum Theil auf dem Unciforme

Astrogalus articulirt mit Nariculare und Cuboideom: Astropolus abgestutzt. Mittelfinger am längsten - Perissodactyla.

Astragalus mit distaler Rolle, Die beiden Mittelfinger gleich lang - Artrodactyla. Die Taxcopoda rerfallen wieder in Probos-eldin and Condylarthra.

Die Texedontla bilden vialleicht eine dritte Gruppe.

Cope, E. D. A second genus of Eccese Plugiau-lacidae. The American Naturalist, 1882, p. 416 - 417

Die Plugiaulaciden werden folgendermassen abgetheint:

a. ein grosser Prämoiar, die Schneide nach vorwärts kehrend; ietzter Pr vorn schneidend und hinten mit einem Zachen. M mit zahlreichen Höckern — Cutupsalis.

Catapualis.

as. mehrere gresse Pr. Die Schneide derselben unfwärts gekehrt; hinterster Pr nicht gefurcht --- Ctena-

codon. Pr mit Leisten auf der Seite, die sich nach rückwärts rieben - Plugianian. Pr mit Leisten auf der Seite, die nicht nach hinten

Inufen — Ptiledus.

Ptiledus ist in zwei Arten vertreten, eine davon in Frankreite (Grein). Ctanachden 2 an im Jera von

Frankreich (Bocian), Cte na cud on 2 sp. mm Jura von Nordameriku, Piagia ulas im Jura von Esgtand. Catups ali is age, hat hinschitch der Genatide Se Kiefers and der Zähne, namentlich der Incisiven, eine gewisse Achnlichkeit mit Mastudun. Din Molaren sind aval und in der Mitte verlieft.

Cope, E. D. Two new Genera of the Puerco Eccens.
The American Naturalist, 1882, p. 417—418.
Die Name dereiben sind Haplmenns.—ein Condylorthra.—khalich dem Amisenchus und Catathlacus, and Pantelomhda (bathmeden) yerwandt mit Ceryphnden.

Cope, E. D. On the extint Dags of North America.
The American Naturalist, 1883, p. 235 — 249. Mit
14 Holzschnitten.

14 Holsschnitten. Die Hund de otehen zwischen den Waschbären und den Katzen. Die Zebensahl ist 5-4. Das Gebirn zeigt siere Längswindungen, bei anderen Cararivoren nur dere, Die Zahl der Höckerzähne wechselt, ebenso Zahl und Form der Prämmlaren. Die extremates formes blinichti-

lich der Zahnzahl sind Megaletis mit $\frac{3}{4}$ echten M und Icticyen mit $\frac{2}{2}$ M.

Die Coniden treten erst im Obereccin auf (White-River), häufig sind sie im amerikanischen Miscän.

I. Backzähne 4/4 - 3/3 · Humerus mit Epitrochlearforamen · · · · · · · · Amphicyns.

II. Backsähne $\frac{4}{4} \cdot \frac{2}{3}$.

a. Am oberen Beissnahn kein vorde-

rer Innennschen,
Humerus perforirt,
Unterer Reissnahn mit schneidendem Talon
Temnneynn,

dem Talon Temnncynn.
Unterer Relssuahn mit beckenartigem Talon Gnlecynnn.
Hunserus nicht perforiet.

Unterer Reissgahn mit beckennetigem Talon Canis.

b. Am nbaren Reissashne ein Inueslobas. Unteer Brissashn mit hoblem Talon, kriu Epitrochleusforsmen am Humerty. Aelurodou.

III. Backribbus 3/3 · 2/7 ·

3 ?

Böblung am meteren Reisszahne,
Prämelaren mit Tnberkel auf ihrer
Rickerite
Lehydrocynn.
Höbiung am unteren Reissahne,

Taion kurz. Obere Zähne unbekannt Temeretus. IV. Backskine $\frac{4}{4} \cdot \frac{1}{2}$.

Kurzer hobler Talon sm nateren

Reioszahue. Innes bücker am Reioszahue. Innes bücker am Reioszahue. Oligahunis.

V. Backzähue 3/8 - 1/2.

Pr mit Höckern verseben, Vorder-

The uttern Provincemity, Byracorya, Vertour feel in empirication Michael 25 Aries and Termanyan, die mit Cynadictie error and Amplicy in Interview and Amplicy in Interview and Amplicy in Interview and Prophentral for George Amplication and Amplicy in Interview and Amplicy in Interview Amplication and Amplicy in Interview Amplication and Amplicy in Interview Amplication and Interv

Genera ist folgende:
Dyselos Leitzym Hysenocyon
Arluredon Ollgobanis Enbydrocyon
Tennacyon
Amphiryan
Macadelia

Footle Megaluti sind bisher nicht bekannt. Amphicyen nad Guleepna sind die Mitteren Fermen, Guleepnas wer im Miccka ob bladig wie Canis in der Jettzert. Die Zahl der Zählen hat bei den Canid on im Lauf der Zeit eine Reduction erfahren, der Reissnahn at jederh an Grisse zugenammen. Die Caniden dürfnat jederh an Grisse zugenammen. Die Caniden dürfnoch Breichungen in der Marasphallern and sind im Systems dem Buntheria ausgelehen.

Cope, E. D. The extinct Rodentia of North America. The American Naturalist. Philadelphia 1883. p. 43-57, 165-174 and p. 370-381. Mit vielen Holgschultten.

Verfusser legt bei Aufsählung der au beschreibenden Arten die Brandt-Alstoutsche Eistbeilung in Hystricemorphen, Seinrumorphen, Mynmorphen und Lagemorphen zu Grunde. Er giebt folgende Formen bekannt: Syllophodus verglichen mit Theridomys — nicht abgebildet. Plesiarctomys sechs Arten. Fünf Zühne im Oberkiefer.

Is chyromys $\frac{5}{4}$ Bucksähne, der erste obere stiftförmir. Faltensähne.

Sciurus drei Arten — eine bereits im White-River bed. Gymaoptychus swei Arten, ebenfalls im White-River. Het gewisse Arbulichkeit mit ischyremys.

River. Het gewisse Aebulichkeit mit isch yre mys. Meniscemys erimert im Zahabao an die Hufthiere. Verfasser spricht auch von Monden. (Höchtwarserschiellich ist dies Göttung mit Pseudosciurus verwandt. Anna. d. Ref.) 5/2 Zähne. Vier Arten, sämmt-

lich im John-Day River hed.

Castor. Sowohl im Jehn-Day-River, als such im Loup
Forks hed (ie eine Art). — Vielleicht sind diese Former

Forks bed (je eine Art). — Vielleicht sind diese Formen au Sten-cofiber zu stellen. Aumerk. d. Ref. Castor tortus Leidy wird von Allen als Repräsen-

tant eier selbstatindigen Gettung — "Encastor"
betrechtet.

Mylagoslus. Nur drei Backsähne, der ersts davo sehr isag. Verwaudt mit den Hyastriciden. Nur swei Arten sus dem Losp Fork bed. — Vielleicht nur jungs Individuen mit Milchanh von Hyastris oder Daspprech

Anmerk, d. Ref. Heliscomys. Kurser erster Bachtahn. Grösse von Mus musculus. White River, Komys. Zähne negefähr gieich gross. In derselben

Komys. Zähne ungefähr gieich gross. In derselben Ablagerung. Hesperomys. Auch recent. Bereits im Miccin vem John-Day-kiver.

Pacicaias. Arbalich Sigmodon and Neotoma. Kommt gleichfalls in der eben genannten Ahlagerung vor. Pieurolieus. Verwandt mit Saccomys. Zwei Arten im Plicoku.

Entoptychus. Jeder Zahn eine Falte, die unteren nufder Innen-, die eberen unf der Aussenseite.

Zähne. Sie lebten im Mittel-Miscän und sewe in grosser Individerazahl. Diese Gattung wird mit

Dipedomys verglichen.

Paissolagus. Bit Lepus siber verwandt als nit Legomys. Die Zahnzahl ist 5- Das Gebirn nuterscheidet sich von dem des Kaulschens durch seine Schmalheit, dargens sind die Bulbl offictorii hier viel breiter. Verfauer beschreibt den Zahnsechsel; von dieser Gattung drei Arten im Untermincian.

Panniaz. Loup-Feth bed. Lepns. Bereik eise Art im John-Day-River bed. Im Pisceln und Pestpliccia kommen vort Castoroldera Ohiceuss. Des Zhaes und chinch Illis-artig. Sciuras, echte Biber, Arvicela, Saccompe, Hydrochoeras, Erethizon und Lagomys princeps. Methwirdig ist die Oattung Amblyrkins, zuerst onf der wettledische Insel Angalia gefuoden. Die Backakhne erinnern an

Chinchitte.
Die miecissen Custoriden hält Verfasser für die Stammelten der quantiere Biber, Ischyromys stellt eine settemen Types der Sciuriden dar und ist mit ihnen durch Gymneptychus verhanden. Kumys steht mit Hesperomys, Pacietales mit Sigmedon in gestänkere Berirbung. Entoptychus und Pleareiten sind die Verlätzer der Griemwiche Planetten und Planetten der Fannten der Granten der Gran

Hesperomys, Pacienlus mit Sigmed on in genetischer Besichung. Extoptychus und Pleurelleus sind die Voelkufer der Genomyden, Palmeologos und Pauolos die von Lepus, Die siten Forenen unterschelden sich von den jüsgeren darch die greinge Breite des Schädels hister ein Jochbegen und das Fishen des Processus ponterbitalis, Als alterthömliches Merkmad gilt nach die Fünfahl der Zuben. Die Mitseten Nager sind Sciuriden. Sie bestigen füef Fluger, und Tibis und Fibala sind noch nicht verschneiken. Auch ist die Zahlukrose noch sehr alderig. Bes den Mäusen haben die Estremitäte usben Veränderungen erfahren. Die ältenten Myemory hen erscheisen im Oligecia, Hyertricomorphen im höchsten Miccia.

gecis, Hystricomorphes in bechten Meccia.
Cope, E. D. The Tertiary Formation of the Central Region of the United States. The American Naturalist, 18s2, p. 177 — 195. Mit mehreren Ansichten

and Profiles. Saugethierreste hommen vor im Puerce bed und im Wasatch bed, Bridger, Unta, White-River, Loup-Forh and Equus bed. Im Puerco bed findet sich ein Bentelthier Ptilodue, ein Vielhafer Catathioens und Psittacotherium (ein Tillodont), das Wasstch-Bed enthült die Coryphodentiden und Phenacodontiden und Myracotherium. Das Bridger-Bed ist charakterisirt durch die Dinoceraten, semie Palacosyops und Hyrschyus. Das ebeofalls noch ins Obereccin gehörign Viots - Bed lieferte Hyopsedus und Amynodon. Das White Biver-Bed enthalt viele Cornivoron, Nager, Eletheriam, Oreedontidse, Posbretherium und Rhinecereten. Auch Hysenodeus sind hier noch annutreffen. Diese Ablagerung dürfte ins Oligoran zu setzen sein. Die miochnen Lonp-Fork-Bede lieferten riele Nager - Steocofiber and Paincolugus, Cameliden, Antilope, Mustodon, Die Equus beds sind sehr jung. Sie enthalten Mastedon, Equus Auchenin, Myledon etc. Auch der Messch lebte bereits während dieser Periode.

Cope, E. D. The oldest Artiodactyle. The American Naturalist, 1882, p. 71.

Der Elteste europäische Artiodactyle ist Dicho-

Der übente europäische Artionictyje ist Dichobur er Banichinder Brankung auftrereicheit dei dieser Thier sehr weise von Pheurocolne. Im Boein von Bleim fanden ich Antragil von Leipalscheiterun apri-Bellem fanden ich Antragil von Leipalscheiterun apriden in der Schriften der Schriften ist Auftrer ist dem Ericongifierun und mit demander verwendern. Des Thier benau vier Zehen. Die Verwachung der Confidermen beit Dicho-kune ist ist jetzt nach wirdt constant, well aber bei Anapleitherium (P. Michiarun verlagen von Schriften der Schriften der Schriften und der der Betragt ver Schriften der Schriften von der der der Ericht verlagen von Schriften und der der der verga ver Schriften der der der der der verge ver Schriften und verleich der Ericht verlage ver Schriften und verleich der Ericht verleicht und verleicht der Schriften von der der der der der verge ver Schriften und verleicht der schriften verschaften und verleicht der der verge ver Schriften und verleicht der schriften und verleicht der schriften und verleicht der schriften und verleicht der verschaften und verschaften und verschaften und verschaften und verschaften und verschaften und der verschaften und verschaften un

Corbin, G. B. White Stoats - Mustela erminea. The Zoologist, Vol. 6, 1882, p. 186.

Corbin, G. B. Variety of Moie. Zoologist, Vol. VI, 1882, p. 187. Cormenin, Ch. Sur quelques points de l'histoire de la domestication du cheval. Lyon 1883, 8. 34 S.

Liegt nicht vor.

J. The Development of the Suspennory Ligament of the Fetlock in the Foctal Horse, Oz. Ros-Dear and Sambre-Deer. Journal of the Anatomy and Physiology Normal and Pathological, Vol. XVIII, Part I, 1883, p. 1—12 mit 1 Pl.

Cunningham, D. J. Reports on some points in the anatomy of the Thylacine; (Thylacinus eynoephaius), Cuscus (Phalangiata maeniata) during the evoque of H. M. 8. Challenge in the years 1873—1876 with an account of the comparative anatomy of the intrinsic unsucles and the nerves of the Mammalian per. Report of the explorative Leng tallet ver. Nath dua Conjetel Record.

Damen, W. Ueber eine tertiäre Wirbelthlerfa un a von der westlichen Insel des Birket al Qurun in Pajum, Bitzungsberichte der königl preunsischen Akademie der Wissenschaften. Berlin 1883. 8. 129 bis 153 mit einer Tafel. Zoologie.

ie. 109

Auser rahlrechen Fisch res fra hennt man von diesek-Localität noch Rippen, Wirbel und Schäelbrachscher von zwei Zenglndon-Arten, von desen die eine mit Z. macrenpondylne, die andere mit Z. brachyngen dylus sehr nahr verwandt ist. Diese beiden genannten Arten sammer aus dem Tertikr von Alabama.

Dames, W. Ueber hornlose Antilopen von Pikermi in Attika. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, 1883, S. 25, 26.

Wilstond baker von dieser Londität zur Schäelt mit Demangien beisenst wuren, auf denkall die Vernanking ande lag, dass auch die weißlichen Individues dieser Austrliege-Speire polibient gewene zuse, konnte Verläuser unter einem Metenke zwei Nieller erse benare Individues Schäelt gebeit zu Trageseren aum nicht zuse, der ander zu Gaseilte hrwiterarie. Ze kommt übrigens auch bei den recentre Aufliegen vor, dass die sein alse verwachten Arten die eine zur susphänest Weitschar unf west, willered die der naderen sich mit Bitterner verwen, willered die der naderen sich mit Bitterner ver-

Dames, W. Hirsche und Mäuse von Pikermi in Attika. Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft; 1883, Bd. XXXV, I. Heft, S. 92 bis 100 rait einer Tafal.

And the state of the page visible and the process of the process of the page visible and the page visible and the page visible and the page visible and visible and v

Dieser Fund widerlegt auch die Angabe Gendry's, dass Birsche auf Antilopen nie enammen verkämen, sondern stets getrennte Territorien bewohnten. Mus (Acomys) Geudryl n. sp. ist ein Nager ens der

Mus (Acomys) Gendryl n. sp. ist ein Nager ens der thruppe der Marins.

Dames, W. Ueber das Vorkommen von Urana im

Dibuvieisande von Rixdorf bei Berlin. Sitzangsberichte dar Gssellschaft maturforschender Fraumde zu Berlin, 1883, 8, 105, 106. An grannter Localitat sied Carni voran-Reste sehr selttee. Vor einiger Zeit fand sich daselbet der Calcaness

selter. Ver einiger Zeit fand sich daselbet der Celensee eines Uran. Die Zagebiegskeit dieses Stückes en Uranapain eus ist gknailch ausgeschlossen; es steht hinzichtlich seiner Grösse in der Mitte awischen Uraus urretes and mariti man.

Dames, W. Eine name Antilope aus dam Pilocks von Pikarmi bei Atben. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freuade an Berlin, 1883, 8, 95 bis 97.

Von Antilopen mit spiralig gewundenen Börnern war bliber nur Pelacoren Liedermageris behannt. Unter dam Materiale des Verfassers befindet sich ein Henn, welches sehr grosse Achnilchheit mit dem von Tragellaphas besittt. Es wird diese nene Form Frotragelaphas Scouaési geomate.

Dames, W. Ueber des Vorkommen von Hyse narctos in den Flicelin-Abbagerungen von Pikermi. Bitzungsberichte dar Gesellschaft natusforschander Freunde zu Berlin, 1883, 8, 132 bis 139. Die ersten bekaneten Hyaenarctos-Resie stømmen

au des Saulitähgela. Ven Urste antercheiste und diese Gattung darch den Ban des Schädes. Die Zähnstind mehr im carnivoren Typas ausgehöldet. Die drie erken deren Zähne sind einerurzigle, Die Riesesahn besitzt drei Warzela. Im Listerbleire hat man bieher nur deri Zähne haber, der jadeche wie beim Birten oder Tähne haber, der jadeche wie beim Birten oder frühnlichtig eine Gällt. Die Zahnfermel lastet: $\frac{3}{1.1.3} + \frac{1}{8.2.3}$ Man kennt Gällt.

bis jetzt folgende Arten:

Miocân: Hyannarcto hemicyon, Sansan,
Learillardii, Mante Bamboli,
Pilocân:
polacindens | Siralik,
sp. Aloy (Spacien),
sp. Filorni,
inisignis, Montpellier,
sp. Seffolt.

Verlauser giebt moch ein Resumé über die bei den letzten Ausgrabungen in Pikermi gefindenen neuen Arten. Protragelaphne Scanner! = Antilapa Linder-

mayeri-Wagner pp. (Münch. Acad. H. Cl., Bd. VIII, Abthl. I, S. 155, Tef. 7, Fig. 18.) Darwin, Charles. Die Abstammung des Menschen

und die geschiechtlichs Zuchtwuhl. Uebersetzt von J. V. Carus. 4. Aufl. Stuttgart, Schweizerbart, 1883, mit 78 Hohnschuitten.

Dawkina, Boyd. The pre-giacial age of the mammoth. The geological magnaine, 1883, p. 351-332. Entgrang and Nehring's Artikel. Ibidem.

Dawkins, Boyd. On the sileged axistence of Ovihos moschatns in the Forest-Bed and its range in space and time. Quarterly journal gool soc. London V. S. 9. Nov. 1883, p. 575 — 581 (mit sinem Holzschnitte). Der Schlede stamen angeliche aus dem Forest-Bed von Trimiegham, und wäre sonach prägiscial. Andere zweifeln jedoch an der Herkmid aus dieser Abharterns. (North

dem Referente im N. Jahrh. f. Mineralogia.)

Dawson, J. W. On portions of Skaleton of a Whale
from gravel on the line of the Canada Pacific Railway, near Smith's Falls Ontario. American Journal

of Science 1863, p. 200 — 202.

Im Fleistocks we Vermont sind Knochen von Bringe alcht allus selves; sie liegen in einer Sechölse von 156 Fan. Der Fand in Canada ist insefern bemerkenswerth, als diese Localitäts sehr weit von der heutigen Kniste enternt ist und esch darm über 400 Fan über dem Mererspiegel liegt. Dinse Knochen gebirer son Negapters spiegel liegt.

lengimana Gray.

Decker, P. Leber den Primordialschädel siniger
Stugethiere. Zeltschr. für wissenschaftliche Zeologis.

38. Bd., 1822, S. 190 bis 233, mit ainer Tafel.

Deleporce-Bayard. Note sur l'invasion des souris, muiots et campagnols dans les campagnes da Nord de la France. Lille 1883. 8. 11 S. Soc. indastr. du Nord de la France.

Dembo, Isid. De l'excitabilité de l'aterus chez différents Mammifères. Bulletin de la Société zoologique de France 1883, p. 147, 148.

Depéret. Nouvelles études sur les Baminante fossiles de l'Asvergne. Comptes readues hébdomadaires des séances de l'académie des sciences. Parie 1883. T. 97. p. 866 — 869.

Im Mocia wa Preier trets asser nahriches Corvider auch wer Antilepas — Gearlis Berbeinis, Belich den Falseceras von Fehrmi und Antilepa arbes, Balleich um Trageceras — und ein Bevile — Ber einzu — Errauses fals — act De Hirole der Mitte stehen wisches Cervas und Dann mit arbes und ramses, Aris mit C. Berbenicus, Pardisensis and Fannes, der better veilecht und eines der der C. briederensis, Elaphas mit C. briederensis ersein auf Bedeirensis.

Dobson, G. E. A Monograph of the Insectivora systematic and anatomical. Part. I. Inclading the Families Erinaccidas, Centetidas and Solenodontidec. Part. II. Including the Femilies Potamognitidae, Chrysochloridas and Talpidae. London, Vas Voorst, 1882, 1883. 172 B. 22 Tafelu und zahlriehte Holtzelmitts.
Ueber dieses grosse Wart singshead zu wfertran, sit Leber dieses grosse Wart singshead zu wfertran, sit punkt, ren demen aus die verschiefenen Familien sowie die sinselsen Gattungen behandelt werden, hier kurs anzeighets. Von jeder Gattung wie Alle Myslegis, Ostzongebet, Von jeder Gattung wie All Myslegis, Ostzongebet, Von jeder Gattung wie All Myslegis, Ostzongebet, Weinstelle auf zu der einzele der Bernstelle und der einzele der Bernstelle generatur. Des System der Beustung der einstelligten Lieberstur. Des System der

inje und Vileeral-Antania norgiliig double the distantes Arte werdt naghend tendentee the distantee and werdt naghend tendentee the distantee and tendentee and tendentee Bereits (1988). It een appear te Salende I. De een appear te Salende I. De een appear te Salende II. De een appear te Salende II. De een appear te Salende III. De een appear te Salende III. De een appear te Salende III. De een appear te Jamilie II. Topoologe, III. Mercentides Saprimulie Evricoldes: Saprimulie Evricoldes: Saprimulie Evricoldes: Mercellians.

VI. Soricidae.
Superfamille Centetides | Oryzorictinae,
Familla VII. Centetides | Centetinae.
, VIII. Solvandestidae,
, IX. Potamogalidae | Potamogaliae,
Potamogalidae | Potamogaliae

Saperfamilie Chrysochinridae:
Familis X. Chrysochiorinae.
Dis Insectivereu haben im Lanfa der Zeit sehr wenige
Veränderungen erfahren und gebeu daber riaifacha Anf-

schlüsse über die Organisation der hitesten Säugethlere überhaupt.

Der dritte Band soll im Jahre 1884 erscheinen und die Soriciden sowie die übrigen Familien umfassen.

Ref. von Flewer in "Nature", 1884, S. 282.

Doederlein. Zur Zoologie von Japan. Der Zoologische Gurten von Noll, 1882, Bd. 23, S. 283.

Es leben zwei Hassearten in Japan, der Lepus hrachy-

La leben swei Hasemarten in Japan, der Lepus brachyurne und variabilis? sowie die Risammuns. Dombrowski, Raoul v. Der Fuchs. Monographischer Beitrag zur Jagdsoologie. Mit 7 Tefein. Wien,

Gerold's Sohn, 1883. S. 264 S. Du Chaillu, Paul R. Das Banthier. Dar Zoologische Garten von Noll. Frankfurt s. M., Bd. 24, 1883, S. 65 bis 75 mit Abbildungen.

Dücker, F. F. v. Löss im Lahnthale. Verhandlingen der niederräsinischen Gesellschaft in Bonn 1883. Es fanden sich daselbst Reste von Rhinoceros and

Dury, Charles. Description of the Young of the Grissly Bear (Ureus horribilis). Journal of the Cincinnati Society of Nat. History, Vol. IV,

Dybowski, W. Note sur la différence sexuelle entre les cranes de Bytinu Stalluri. Proceedings of the scientific Meetings of the Zoological Society. London 1885. I. p. 72, 78.

Loadon 1883. I. p. 72, 78.

Elmor, Th. Die Zeichnung der Vögel und Säugethiere. Kosmos, 1883, S. 378, 583, and der

Zoologischa Anzeiger, 1883.

Die ursprüngliche Zechnung ist die Längestreifung. Neun Fortschritte treien zuerst het den männlichen Individuen auf und awar besonders am Hinterthelle, An einem anderen Orte hat Verfänser eingehend die Versänderungen der Zeichnung der Raubthiere besprechen. Gestreifte Fernen finden sich auch unter den Nagern nede bei Hnithieren

(Wildschweis, Tapir, Hirsch, Zehrs, Quages). Diese Zeichnung ist eine Folge der Anpassung. Die Streifung ist den geologisch älteren Formen eigen entsprechend dem Ueberwiegen der Ilneur blätterieen Monocotviedonen. Die Fiechung entstand parallel mit der Entwickelung der jetzigen Fiora, in welcher die rundbiktterigen Dicotyledonen vorherrschen. Die Hunda im Orient zeigen nach die ursprüngliche Zeichnung an Kehle, Hals und Bug, am Mittelrumpfe und den Hinterbacken. Am Schwauze hat sich noch die Querstreifung erhalten. Bisweilen finden sich such hier schwarze Thiers. Die typischen Exemplare hommen dem Schahal siemlich nahe. Bei enter Nahrune wird der Schwanz eingerollt und die Ohrspitzen hangend getragen. Sie sind zweifelsohne mit dem Schahn! verwandt. Im Alterthum waren Spitch unde sehr verbreitet. Die Stammfermen der Kntnea Inssen noch die Querstreifung arkennen. Die Vorfahren von Felis municuluta, demestics and latus sind in Asian an suchen and awar lu Falis jaranensis und viverrins.

Edwards, Thom. Rat and Monse. The Scott. Naturalist, N. S. Vol. I. Octob. 1883. p. 54-56. Ellsworth Call, R. The Loesa of North-America.

The American Naturalist, 1802, p. 369 - 391.

Der Löss der südlichen Stasten liefert Mastadea,
Megatherlaum, Myladon, Megalonyx, Caster
und Fiber.

Engel, Th. Geognostischer Wegweiser darch Württemberg. Stuttgart, Schweizerbart, 1883, 325 S. mit sechs Tufeln und einer Karts.

In dieser Arbeit werden die im württembergischen Tertiär verkommenden Sangethierreste aufgezählt. Es sind vier Horisconte behneut, welche derartice Reste enthalten ; die älteren Bohnerze, der Süsswasserhalh vom Michelsherge hel Ulm, der Süsswasser-kalk von Steinheim und die jüngeren Bohnerze. Ref. verweist hiusichtlich der vorkommenden Arteu anf "Frans" in diesem Literaturberichte und führt nur solche Species un, die in dem von diesem letzteren gegebeuen Verzeichnisse nicht enthalten sind. Für das Mittelmtocan gieht Engel an: Amphicyon Eseri major, Anchitherium aurclianensis, Cervus furcatus, lunatus, Scheuchzeri, Felis sp. Mastodan Touriceasis, Rhinoceres sp., für Steiubeim ausser den von Frans beschriebenen Arten noch Mus primus, für die jüngeren Bohnerze ausserdem noch Chalieomys Eseri, Cricetodon minus, Lagomys sp., Myozus abtusaugulus, Titanomys Visenoviensis, Antbracotherium magnum, Dizotherium bavaricum, Hyotherium medium, Cervus Bojani, medius, minimus, minor, pygmasus, Dorestherium guntisonm, Vindobonense, Amphicyon intermedius, Serez sp., Talpa sp., Celebus grandasvus and Hylobates antiquus. Vea Dilavialbildungen sind imbesendere die Canastatter Tuffe bemerkenswerth wegen der zahlreichen Rhinoceros - und Mammuthknochen. Auch die Torfmonre und Höhleu der schwähischen Alb enthalten eine reiche Säugethierfauns, die judess mit der des übrigen Süddentschland und des Frankenjura vollkommen überrinstimmt. Erwähnung verdienen Bos brachyceros, Cervus curyceros, Alces, Tarandus, Dama, Elephas antiquus, primigenius, Rhinocerus Merkii und tichorhiuus, Ovibos moschatus, Canis Ingopus, Felis spelmes, Hynena spelara, Gulo borealis, Ursus arctne, priscus, spelarus, Arctomys marmotta, Dipus jaculus, Lagomys pusilius, Lepus variabilis, Myodes torquatus und lemuas, Sminthus phaeus und Spermophilus ulteicus. Auch der Nen och bewohnte bereits zur Renthierseit das beutige Württem-

Fayrer, J. and Jum Inglis. Deere and their Horns. Nature 1883, 1884. Vol. 29. p. 171 and 213.

Die Hirsche benagen die abgeworfenen Geweihe. Filhol, H. Caractères de la dentition inférieure des Lémarjens fossiles appartenants ou genre NecroZoologie.

lamur 1883, T. 7. p. 13 - 14. Liegt nicht vor

Filhol, H. Description d'une nouvelle éspèce de carnassier du genre Palasoprionodon (P. simplex). Bull. de la société philomatique. Paris 1883. T. 7. p. 11, 12.

Prilhol, H. Description d'un nouveau ganre de Pachy-derme, provenant des dépôts des phosphates de chanx du Querey. Bull de la société philomatique. Paris. 7. Sér. 7. 7. p. 94—96. Der Name deses Theres jut Adratherium de-

present.

Pilhol, H. Description de la base du crâne da Hyas-nodon. Bull. de la société philomatique. Paris. 7. Sér. T. 7. p. 96 — 98.

Filhol, H. Description d'un genre nouveau des Rongenra. Bull, de la société philomatique. Paris. 7. Sér. T. 7. p. 99 — 100. Der Name dieses Thieres ist Plantospormophilus

angustidens. - let wohl Scingoidas? Foresth Major. Anmerh. d. Ref.

Filhol, H. Description de la base du crine des Pterodon. Bull. de la société philomatique. Paris. 7. Sér. T. 7. p. 98 - 99.

Liegt nicht vor. Nach dem "Zoologischen Anzeiger"

Filhol, H. Mammiféres fossiles d'Europe et d'Amerique. Annales des sciences géologiques, 1883. Vol. XIV. 50 p. mit 3 Tufein.

Nach Caps wäre die Gettung Adapts beiden Continenten gemein, auch der Stypolaphus wäre wohl identisch mit Cynnhyaeuodon, der wiederum mit Proviverra verrinigt werden minete, Laptamarya mit Prodramatherium, Anaptemarphus mit Nacralamur; such Hyrachlus und Tapirulus kamen in beiden Continenten vor. Filhel widerlegt unn diese Ausicht, weuigstens bezilglich der Guttungen Adupis and Necrolemur.

Duss Nacrolemur nicht identisch sein kann mit Ausptemorphus, geht aus der Verschiedenheit im Zahn- aud Schaleibau hervor. Die Zahnformel ist indess die glaiche. Dieser Anaptomarphus Cope := Antiacadou Marob. und Washahins Leidy. Auch Adapis kann nicht mit Notharctos vereinigt werden, de letzterer eininibe Prämolaren und sehr grosse Caninea besitzt, ähalich wie die Raubthiere. Von Adapie parisiansia werden eine Anzahl Varietaten untersch Var. angustidana - der dritte M sehr gross, ebenso der vorderste Pr -, parlaienais aus dem Gypoe -- Pr sebr einfach, fast ohns Innonhöcker --, Var. crassa hoher Unterkiefer (wohl Mannchen des echten parisieusus, Anmerh. d. Ref.), Var. curvirostris - Kiefer hinter Mg sehr hrüftig, ähnlich wie bei Prapithecus --, Var. mutane - Molaren fust obne Ignentuberkei, dritter Lobus so Ma fast fehland - und Var. mutata - Ma ohne dritten Lobus. Die Zahnformel von Adapia lantet:

$$\frac{2}{3} J \frac{1}{1} C \frac{4}{4} Pr \frac{3}{3} M.$$

Es sind pur rwsi Arten behannt, A. magnas and partalensis, dieser letatere = A. Davernavi und Palazalamur Betillei. Humerus, Radius, Femar, Tibia and Astracalus sind canx Shulich denen der Makis, nur sind sie bedeutend plumper und ist auch das Längenverhältuiss von Femur und Tibia ein anderes - der Femur ist viel langer als bei den recenten Verwandten. Es wird aus den Lemuren des Quercy eine eigene Familie gebildet, die der Pachylemureu; Adapis pflegte nach dem Bau des Astragalus zu schliessen sich auf Bäumes aufzuhalten.

Bull. de la société philomatique. Paris Pischer, J. de. De la différence spécifique du Puret et du Putoin banée sar le résultat des certains croisements. Revue des sciences naturelles Montpellier, T. III, 1863, p. 140-157. Liegt nicht von

111

Fischer, J. v. Aus dem Seelenleiven eines Bhundars (Macacus erythracus sisa Rhesus) und verwandter Affen. Der zoologische Garten von Noll. 1883, Bd. 24, S. 177 bis 182, 193 bis 203, 227 bis 235, 257 bis 265, 289 bis 298, 325 bis 332.

Fischer, J. v. Das Frettchen. Eine Anbitung zu dessen Zucht, Pflegs und Abrichtung. Miteiner Tafel und sechs Abbildungen. Frankfurt e. M., Mahlau

und Waldschmidt, 1883. gr. 8, 90 8. Fletcher, J. On some points in the anatomy of the arogenizal organs in Females of certain species of Kangaroo. II. Proceedings of the Linnean So-

ciety of New-South-Wales, Vol. 7, p. 640 - 659. Flower, W. H. Knngaroo. Encyclopedy Britannica Vol. XIII, p. 838 - 841 mit 4 Holgschnitten.

Die Familie wird eingetheilt in zwei Sectionen; Macropodiane mst Macropus, Dendrolagus und Dor-

Hypeiprymminae mit Hypeiprymmus, Bettongus, Aeprprymmus und Hypeiprymmodom. Es werden nuch die fessilen Vorläufer namhaft gemacht. Nuch dem "Zoelogical Record" 1882

Flower, W. H. Lemares. Encyclopedy Britannica Vol. XIV, p. 440 - 445. Fam. I. Lamuridae.

Subfam. 1. Indrieinae: Indris, Propitheons, Avakis. 2. Leusurinae: Lemur, Hapalemur, Lepilemur.

3. Galaginae: Chirogalms, Galage 4. Lorisiaan: Loris, Nycticebus, Perodicticus. Tarelidae: Tarsins Fam. III. Chiromyidas: Chiromys.,

Die Species werden charakterislet und ahgebildet nad auch die fossilen erwähgt. Nach dem "Zoological Record" 1882.

Flower, W. H. On the Characters and Divisions of the Family Delphinidue. Proceedings of the Zoological Society of London 1883, p. 466 - 513 mit

9 Holpschnitten Für alle Untersuchungen über diese Thiergruppe bildet die Osteographia des Catacéas von Van Beneden und P. Gervais die Grundlage - Paris 1869 bls 1880 -, sourie der "Catalogue" von J. E. Grav. Da die Gestalt des Schädels bei den beiden Geschlechtern sehr varjirt and such die Zahazahl sehr selten bei ein und derselben

Gattung constant let, so sind diese Charaktere nicht für die Stetematik rerwertbbar. Es sind felgende Genera bekanut: Cephalorhynchus (typische Form ist Dalphinns heavisidii), Turniop (mit D. tarsio), Stano (D. rostratus), Sotalia (D. sincusis), Lagenorhynchus (D. acutus), Clymenia

(obscurus), Delphinus (D. delphis). Die vom Verfasser vorgeschlagene Eintbeilung ist fol-

A. Rundlicher Kopf, ohne dentliches Rostrum; die Linge dieses letzteren = der des Schädels a) Erster und zweiter Halswirbel getrennt: Mone-

don and Delphinapterus. b) Erster und zweiter Halswirbel verschmelzen. s) Zahnkrone comprimirt: Phacaena n. Neo-

meris. β) Zahnkrone coulsch: Cephalarhynchus, Orcellin, Orca, Psendorca, Globi-ceps, Grampus, Farasia, Lagenarhynehns, alis nach der Zahnzahl verschieden.

 B. Destliches Rostrum, länger als das Cranism. Atlas ned Epistropheras verschmoltres.
 9) Pierigeid-Bein normol gestaltet. Zweiter und dritter Finger collettindig, die übrigen rudimentär.

 a) Palatum mit tiefen seitlichen Gruben; Delphinus.
 β) Paletum ohne tiefe seitliche Grube; Tur-

aieps, Clymenin, Stano.
b) Pterygeld-Bein schnal, in der Mitte nicht rusummentansen! Sotalla.
Die Form des Schälels ist nicht bei beiden Geschlech-

Die Form des Schälels ist nicht bei beiden Geschlechtern gleich. Die Zahnzahl konn ebenfalls bedeutend vorüren, dagegen lässt sich die Beschaffenheit des Ptorygood-Brines sis Criterium verwenden.

Flewer, W. H. On a Specimen of Radolphia Rerqual (Balaenoptra boralis Lessa) lately taken on the Esser Cosat. Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society. London 1883. p. 313—315 mit einem Holzschnitte. Beschreibung cises Individums und Geschickte disser

Species.

Flower, W. H. A female Panolia Deer (Carvns etdi) from Siam and a young male Thar (Capva jemiaisa). Proceedings of the Solontinc Meetings of the Zoological Society. London 1883. p. 73.

Flower, W. H. The Euro or Roan Kaugaroo (Macropus crubescens). Proceedings of the Zoological Society of London, 1883, p. 131.

Plower, W. H. On the Arrangement of the Orders and Families of existing Mammalla. Proceedings of the Zoological Society of Loadon, 1883, p. 178-186, Direc Eintheilung kann kier nur in kurzen Unorissen wiedergegben werden.

Subclassis: Prototheria s. Ornithodelphin. Order: Monotremets. Subclassis: Motatheria s. Didelphin.

Subclassis: Motatheria a Didelphio. Order: Maraupiolia. Subclassis: Eutheria a Monadelphia. Order: Edentnia. Suborder: Pilona, Loricata.

Squemeta,
Tubniideatata.
Order: Sirenia,
T Cetocea. Suborder: Mystaroceti,
Odontoceti.

Ungalata. Saborder: Artindactila,
Saina, Tragulina, Tylopoda
Pecora
Saborder: Perlandactyla,
Hynanidea,
Probosidea.
Rodentis. Simplicidentata.

Chiroptera. Megachiroptera, Mikrechiroptera, Mikrechiroptera, Dermatoptera, Insectivora vera. Pinnipedia, Carnivora vera

Duplicidentata.

(Fissipedin)
Arctoidea, Cynoidea,
Acharcidea,
Lemannidea.

Primatea. Lemarnidee.
Anthropoidee.
Flower, W. H. Mammatia" in Encyclopedy
Britannica, 1883, XV, p. 347 - 446,
Nach dem Zoological Record '1885,

Flower, W. H. Lectures on the Anatomy, Physiology and Zoology of the Cetacea. Abstract, in British Med. Journal 1881, p. 553, 632, 717, 760, 794, 840, 876, 982, Vol. I. and p. 38, Vol. II. Flower, W. H. Lectures on the Anatomy, Physiology and Zoology of the Edentata. Abstract, in British Med. Journal 1882, Vol. L., p. 649, 694, 737, 768, 901, 937 and Vol. IL, p. 13, 88, 130.

Flewer, W. H. On Whales, past and present and their probable Origin. Nature, Vol. XXVIII, 1883, p.199-202, 226-236 and Kosmos, 1883, p.358-388, 525-39.

Die Wale sind charakterisirt durch die Rückbildung zehlreicher Organe, besonders des Gebüsses und der Extre mitaten. Behanung treffen wir nur beim Embryo nad onf einzelnen Theilen des Gesichten. Die Sinnesorgans sind im Altgemeinen wie die der übrigen Sängethiere gebont, doch sind die einzelnen Theile vielfach dem Wasserleben angepasst, so ist der Eussere Gehörgeng fast ganz verschwunden, ebenso Nickhaut und Augenlider. Während bei den übrigen Säugethieren die Bezahnung hetorodent ist, schen wir hier nur eine Art von Zähnen. Ihre Zahl ist im Maximum 60, meiet zwischen 20 und 50 in jedem Kiefer. Jeder Zahn ist conisch gebaut and but immer nur eine Wurzel. Es dentet dies darauf hin, dass die Waln van einem Typns abgeleitet werden müssen, der achlreiche und gleichgesteltete Zähne besessen hat. Die Bertenwule haben nur als Embryonen Zähne, dech sind diese sweilobig und nühern sich sonach dem Bonplans des Gebisses der zeitlich jüngeren Säugethiere. Die Burten sind bloss als eine Umbildung der Popillen der Mundschleimhant as betrachten anter übermassiger Entfaltung und Verhornung des Epithels. Die vordere Extremität ist nur an der Berührungsstelle von Scapula und Bumerus beweglich. Die Hand zeigt rudimentäre Muskeln. Die grösste Reduction hot die Hinterextremität erfahren. Des Becken ist awer vollständig erhalten, dagegen sind Femur and Tibia oft nur durch kneepelige Anhangeel repräsentirt. Die Muskeln der hinteren Extremität sind indess gleichwohl noch deutlich wahrzunehmen. Das eocline Zeuglodon ist als Mittelform swischen den Odontoceti und den Mystnesceti zu betrachten, neigt jedoch nuch noch Anklänge an die übrigen Säugethiere, insofern die drei ersten Zahne in jedem Kiefer ols Incisiven entwirkelt and such Coninen corhanden sind. Darauf folgen je fünf Zähne mit doppelter Wurzel. Ihre comprimirte Krone besitzt eine grzähnte Schneide, Die Extremitäten von Zenglodon sind bis jetzt noch nicht bekannt. Mit dem Mischn treten schon Verwandte der bentigen Genera auf. Die Wole stammen von terrestrischen Places. toliern nh. Die Jetrige Bezahnung ist der Ueberrent den alterthümlichen Huftbiergebissen. Die Delphine haben ein heteredontes Milchgebiss. Alle Stadien der Veränderungen, welche ein Landthier an durchlaufen hat, bis es sich an die Lebenswebe im Wasser engepasst hat, sehen wir bei den Pinnipedien. Die Ableitung der Wole von diesen ist insofern unzulässig, ois bei ihnen die Locomotion mit Hilfe des Schwanzes bewerkstelligt wird, wihrend bei den Pinnipedien die eigenthümlich modificirte Hinterextremität als Bewegungsorgun dient. Der Bau der Fortpflanzungsorgane, die Entwickelung des Embyros, die Beschoffenheit des Magens and der Leber erinnern viel mehr an die Hufthiere als an die Cornivoren. Es ist sehr wahrscheinlich, dass die Wale Im Süsswasser ihren Ursprung genommen haben and erst olimblig ins Meer gewondert sind; noch beutzutage leben im Ganges und le stidemerikanischen Flüssen Delphiniden. - Platu-

Fel, M. H. 8ar l'anatomis d'un embryon hamain de la quatriems sémaine. Comptes rendus hebdomadatres des séances de l'academie des sciences. Paris 1883. T. 97. p. 1563.

plate und lain.

Fentannes, F. Note sur la decouverte d'une Unio plisse dans le Micches du Portugal. Lyon 1885. L'eber den marinea Micche-Biddungen legert Sissevansernolasse. In diesem Schichtencompleze ist ein Mergel besonders bemerkenswerth, da derselbe Süngethierreste ein-

Gundry hat disselben als Sus pravincialis, chorroides, Rhinocerea minutus, Antilope recticornie, Ripparion granile, Listrieden, Hyanmoschus, Mastedon augustidens bestimmt, Adultude ist das Vorkommen von Hipparion seasamen mit dieree Fermes; os findet sich sosat nur in jüngeres Schichten, während on hier bereits im Tertonien suhrist. Das Werk Blegt nicht ver, Nach dem Enferate von

Th. Fuchs im oreen Jahrbuche für Mizersiogie, 1883, IL Bd., S. 282.

Forbes, W. A. Supplementary Notes on the Anatomy

Forbes, W. A. Supplementary Notes on the Anatomy of the Chinese Waterdeer (Hydropotee Inermie). Mit Figur. Proceedings of the Zoological Society of London, 1882, p. 636 — 638.

Forbes, W. A. Notes on the External Characters and Anatomy of the Californian Sec. Lion (Otarie Gilles pit). Transactions of the Zoological Society, London 1882, Vol. XI. p. 225—231. Mit 3 Tatels. Frans, Ozoar. Geognostische Beschreibung von Württenberg, Baden und Hohennollern. Mit Bezagnahme

enf die geognostische Wandharte, Stuttgart, E. Schweizerbart, 1882. 217 S. Die Säugethiere führenden Harizoute sind: Die älteren

und jüngeren Bohnerze, die untere Brackwassermolasse von Ulm nod Unterkirchberg, der Landschneckenkalk von Eggingen, Hasiach and Mörsingen, der Süsswasserkeik von Steinheim, die obere Meeresmolasse von Baltringen und die obere Sünswanermolane von Haslach etc. Die eecknen Bohnerze von Frohnstätten und Sigmaringen enthalten Palacotherium medium, saevicam, magnam, Palaplotherium hippoides, Piagiolophus minor, Anopletherium commune, Dichobane leparium, murinum. Dicheden Frohnstattenge, Hyaeneden sp., Viverra. In den jüngeren Bohnerzen von Misskirch, Heudorf. Salmendingen finden sich Beste von Anchilheriam surslishense, Laphiodon rhiaucaredes, medinm, Bhinoceros incisivas, Goldfasoi, Schieiermacheri, Agnathariam, Lycotherium, Sideratherium, Amphicyan majar, Galeatherium, Sus palaeochoerus, Tapirus, Hyotherium Meissneri, Mastedan augustidens, langirostris, Dinothe-Hipparion rium gigenteum, Potamohippus, mediterraneam, Bos etrascus, Antilope Jageri, Hinnedon eracile, Dinna dinoides, Cereus furcatns, Chalicomys Jägeri, Dryopithecus. Die nuters Brackwassermolasse von Ulm lieferte Rhinoceros sp., Anchitherium aureliauense, Cervus furcatus, Amphicyon major. Die Fauna des Michelsberges bei Ulm besteht aus febgraden Arten; Chalicamys Eseri, Lagomys sp. div. Titanomys Viseneviensie, Myoous ohtusangnins und sp., Psendescierus suevicus (webi irrthümlicher Weise bier angeführt), Spermophiins prisens (wehl speciesns R. v. Mey.), Anchitherinm anrelianance (?), Rhinoceras incisivas, minutus, Schleiermacheri (?), Microtherium Renggerl, Bippotrages Franci, Palacomerva medius, minor, nipportages fransi, raiseomerya mesias, minor, pigmaens, Schenchareti, Hyotherium medinne, Melsaneri, Sua Wylessis, Tapirus helveticus, Cordylodon haslocenis, Dimylne paradanan, Oaygomphlos frequens, simplicidens, Seres coniformis, Talpa hrachychir, haslacencis, Amphicyon intermedius, Mnoteln? brevidens, Pa-lacogale foccundo und Viverra anevica. Der Landschnechenkall von Eggingen und Haslach enthält Chulicumys Eseri, Palacomerys Scheuchseri, Amphieyon intermedias, Tapirus heiretiens, Rhinoceros inclairns, Schletermacheri (?) minntus. In der oberen Meeresmolasse von Baltringen etc. findet sich Mastoden augustidens, Rhinoceres incisivas, Palacomerys Kanpi, Anchitherium aurelianence. Archiv für Anthropologie, Bd. XVI,

Im Steinheimer Süsswasserkalbe hommen vor: Colohns grandaevos, Amphicyon gigauteus major, Latra dubia und Valetoni, Virerra Steinheimensis, Trochothorium cyomoldes, Parasoree socielle, Chelicomys Jageri, Cricetadon minas, pygmasam, Myolagus Mereri, Myosus Sansanlensis, Micromerya Fionreusianus, Pelacomerya eminens, Cerras farcatas, Hyaemoschus crassus, Listrio-dee splendoes, Chellcetherium entiquam, Anchitherium aureliamensa, Tapirus belveticus, Rhinocoros incisivas, minutas, brachypus, Sansaniensis, Choeropotemus Steinheimensis und Maatedon arveroonse. Die Süsswassermolasse von Königseggwald, Haslach und Schwenditobel lieferte: Chalicomys Eseri (?) Jägeri, Titanomys Visenaviensis, Myonne obtasanguius, Cordylodon haslacensis, Ozvermphins frequens, simplicidens, Mustela brevidens, Talpo haslacenals, Tapirus pusillus, Hyotherium pygmeenm, Meissneri, sideromelaeeicum, Anchitherium aurelinaense, Listrindon aplendens, Mastodon angustidens, Rhinoceroa aplendens, Mastodon angustidens, Schleiermacheri, Cervus Bejani, Scheuchseri, minar, minimus, Miarotheriam Renggeri, Palacomerys pygmeeus. Im Staswasserhalke des Ries finden sich Sciurus, Mus sp., Arvicola sp. Dio Augaben liber dilaviale Säugethierfunde sind hier weniger vollständig als bei Engel. Vergi, den Artikel "Engel".

Franc, E. Vestiges of glacial men in central Minnesota. "Science" 1883, p. 369, 370.

Es wurden dazelbet bearbeitete Fenerateine gefunden. Frank, Ludw. Kleine vergleichende Anatomis der Hasstbiere. Zum Gebrauche für lendwirthenhaltliche Lehraustalten etc. Mit 238 Holsechnitten nach Originalmichnungen. Stattgart, Schiehhardt und Ehner, 1883, 394 S.

Frank, Ludw. Handbuch der Anatomie der Hausthiere. Mit besonderer Berücksichtigung des Pferdes. 2. Aufl. 2. Abth. Stuttgart, Schickherdt und Ebmer, 1883. 8. Tik. Vill. S. 481 bis 1118.

Frasor, Alex. On the Development of the Ossicnia anditus in the higher Manumaiia. Philosophical Transactions of the Royal Society. London 1883. Vol. 178. Part III. p. 901—926. Frasor, Alex. Germ-laver of Rodents, Journal

Fraser, Alox. On the Inversion of the Blastodermic Layers in the Ret and Monee. Mit 4 Holzschnitten. Proceedings of the Royal Society of London, Nr. 223,

Frère, H. T. Former occurrence of the Marten in Norfolk, The Zoologist, 1883, p. 75.
Friedol, E. Ein lebeuder Gorilla in Europa. Der

Zoologische Garten von Noll, 1883, Bd. 24, 8, 86 bis 87. Froriep, Aug. Zur Entwickelungsgeschichte der Wirbelsäule, Insbesondere des Atlas und Epistropheus und der Occipitalregion. Archiv für Anstonie und Physiologis. Anat. Abtheling, 1893, 3, Mcf. 8, 117

his 234

Fuchs, Th. Referat über Fontannee: Note sur la position stratigraphique des couches à Congéries de Bollèce (Vauciuse) et des marnes à lignites de Hauterives (Drome). Noues Jahrbuch, 1883, p. 276.

rives (Drome). Neues Jahrbuch, 1883, p. 276.
Brunne eisenschlüsige Sunde euthalten die Sängetbierfennb von Cacuron Hippotherium gracile, Tragocerus amaltheus. Nach den geologischen Verhältnissen

- ware diese Fuuna and mithia unch die von Pikermi ins Plincan su stellen.
- Gasson, J. G. Notes on the Anatomy of Sus salvanius (Porculs salvania). Part L. External Characters and Visceral: Anatomy. Proceedings of the Zoological Society of London, 1883, p. 413—418.

 Massengaben and kurz Seschreibung voller; Lange, den Ernährungsorganen, dem Ureus etc. Das Gehirn wird eingebeuder besprechen fehrt Mozschalite).
- Geinits, H. B. Usber name Funds in den Phosphatlagern von Helmstedt, Buddenstedt und Schleweck. Abhandlungen der Jai, 1883, Nr. 5, 1 Tafel. Ausser Fischälbnen fanden sich mech Wirbel von Ceucceu und ein Bestahn von Lophiodou rhinocspodes.
- Geinits, H. B. Diluviale Sangethiere ans dem Königreiche Sacheen in dem königl: mineralogischen Museum zu Dresden. Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft Isis. Dresdeu 1883, S. 59 bis 101. Liegt nicht vor.
- Gervais, H. P. Sur nne nouvelle espèce du genre Mégaptère provenant de la baie du Bassora (Golf Persique). Comptes rendussa bébolomedaires des séences de l'Academie des sciences, Paris, T. 97, 1885, p. 1566 – 1566.
- Gervaia, H. P. Sur un utérus gravide de Pontoporia Biainvillei. Comptes rendues hébdomadaires des séauces de l'Academie des sciences. Paris, T. 67, 1883, p. 760 — 762.
- T. 97, 1885, p. 760 762.
 Göppert. Ueber fossile Säugethiere aus Schlesien.
 Jahrebericht der Gesellschaft für vaterländische Cultur, Breslan, Bd. LX, 1885, S. 140.
- Grant, J. A. Notes on the Zebra met with by the "Speke and Grant" Expedition in Eastern Africa. Proceedings of the Zoological Society of London, 1883 n. 125—127 mit singen Holyschnitz.
- 1883, p. 175 177 mit einem Holzschnitts.

 Grashey, Otto. Die Rassekennzeichen der bis jetzt durch die dentschen Delegirieuversammlungen festgestellten dentschen H und erassen. München, Killinger. 1883. 8. 29 8.
- Grassmann, Rabert. Das Thierleben oder die Physiologie der Wirbeithiere. Stettin 1883. S. 633 B. Gruber, Wenz. Ueber die drei Heuptvarianten des Musculus extensor digiti quinti proprius manus des Mens eines und deren Vertheilung auf drei Grassmann.
- Menschen und deren Verthellung auf drei Gruppen von Genera und Species der Sügethiren als constants Muskeln. Mit 4 Tefeln: In "Beobachtungen menschlicher nud vergteichender Anatomin". 3. Heft. S. 1 bis 81. Guldberg, A. G. Undersogelser over en subfossil field het fra Medagsacar. Christiania Videntaher.
- selks, Forhandlinger 1883, 24 S. Hippopotumus madugascariansis, Noth "Zoologischen Annsiger". Günther, A. Description of a new spacies of Para-
- Günther, A. Description of a new species of Perameles (myoides) from New-Britain. Annales of Natural History. Vol. XI, 1882, p. 247.
- Guro, John. Does the Mummoth occur in the Forest bed? Geological Magnzin 1883. Vol. X, 2. Dec., p. 456—460. Der fregliche Zahu gehört um keines Fall zu dem typischen Elephus primigenius. Die angeblichen fünf
- Elephantsuspecies des Forest bed müsses wehl is eins einzigs zussameugezogen werden. Gyles, Y. Homing Instinct in Rats. The Zoologist
- Gyles, Y. Homing Instinct in Rats. The Zoologist 1883, p. 173. Haaet, Julius v. Further Notes on the Ziphine
- (Epiodon) Novne Zenlandine. Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological So-

- ciety of London, 1883, p. 590, 591 (mit 2 Holz-schnitten).
- Die Minnehen beleen viel statuter Zähee eis die Weischen.

 Hanst, Julius w. Notes on a Skeleton of Balaenoptera australie Deem., the Great Southern

 Borqual or "Sniphnr-Bottom". Proceedings

 of the Scientific Meetings of the Zoological Society

 of London, 1883, p. 592—594 (mit 2 Holzschnitten).

 Schabeit bewerdere das Berken and des Zerman.
- Heast, Julius v. Notes on a Skeleton of Megaptera Lalandii (Novae Zealandlae). Transactions of the New Zealandlae Institut, Vol. 15, p. 214—216.
- Hagemann, A. Saldaless Verlebrathana. Tromes Museums Aseabellar. Tromes, VI, 1885, p. 45-71. Ille, Pirochien. Tromes, VI, 1885, p. 45-71. Ille, Pirochien. Tromes, are illed, Pirochien. Tromes, are illed, and an annual medical medical and decuments, Arricola glarent, and progressy. Cresspan fedical, Museums-cules and decuments, Arricola glarent, Schurza vigleria, tempa timides, Feli-lar, Mescale ermiess and civalis, Mustra sylvanishes and the statement of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the second section of the section
- eretos, Phoes vitalias.
 Haller, O. Usber nings im Jahre 1881 beobachstet
 Albornikten in der höheren Thierwelt. Zoologicher Gurten von Koll, 1885. Bd. 34, 8. 300 bis 207.
 Es hasbit nater Anderen von einer absornen Verchere Kanler-kere, vikhend die untere gast vreikninmert sied (mit Abbideun), von Eichbörnechen mit
 zweifunfgem Schwanze und von einem Kanselk-Big,
 sieben jangen Kätzelbe mit den Bauchstelle urwenhere. Bir Her Verburg sieden der verte Verlenen zu, Kansylvaten von der Verlenen von der der Verlenen der verschere.
- treten.

 Hartmann, Rob. Die menschenähnlichen Affen und ihre Organisation im Vergleiche zu der menschlichen.

 Bd. LX der internationalen wissenschaftlichen Bibliothek. Leipzig, Brockhaus, 1883. 8, 305 S. 63 Holz-
- Referat in Archiv für Anthropologie etc. 1884.

 Hasse, C. Beiträge mir ellgemeinen Stammesgeschichte der Wirbelthiere. Jana, G. Fischer, 1883. 4. Drei Tafelo. 20 8.
- Haynes, W. H. The perforated humerus, Proceedings of the American antiq. societ. 1880. Referat in "Science", Vol. II, p. 579, 1883. Diese Perforation wurde an storm Indianerknochse
- heobachiet. Sie ist am häufpster bei der Gunschen. Konpo, Walter. The development of the Mole (Talpa europaea). The formation of the germinui layers and sarly development of the medullary growe and notochord. Quarterly Journal of Microscopical Society. London 1883. p. 412 – 452. Mit 4 Tafelo.
- Heiberg, Jakob. Ueber die Lehre vom Drucke der Bandscheiben des Kniegelenkes uuf das untere Fennrende. Archiv für Anstomie, Physiologie. Lelpzig 1885. S. 171 his 176.
- Heitzmann, C. Mikroskopische Morphologie des Thierkörpers im gesunden und kranken Zustande. Mit 3:s0 Original-Abbildungen. Wien, Braumüller, 1883. 8. 876 8.
- Helms, R. A Maori Rat at Greymonth. New-Zeeland. Journal of Science, Vol. I, Nr. 10, 1883, p. 466.
- Henke, W. Zur Topographie des welblichen Thorax. Archiv für Anatomie und Physiologie. Leipzig 1883. B. 265 bis 276 mit einer Tafel.

- Hensen, V. Ein frühes Stadinm des am Uterus des Meerschweinshens festgewachsenen Eies. Archiv für Anatomie und Physiologia. Leipzig 1883. 8. 61
- bis 70 mit einer Tafel. Hensen, V. Bemerkungen über die Mittheilungen von Selenka usd Knpffer über die Entwickelung der Manse. Archiv für Austomie und Physiologie.

Leipzig 1883, S. 71 his 75,

Das Amsice entwickelt sich nach dem allgemeinen Typ aus dem Randtheile der Krimscheibe. Der ursprüngliche Platz des Embryckeimes let eicht la der Spitze des Zapfece, sondern an dessen entgegengesetztem Ende zu suchen

- Hensmann, Arthur. On the Relations of the Dor-sai Aftery of the Foot to the Coneiform Bones. Journal of the Anatomy and Physiology Normal and Pathological, Vol. XVIII, Part 1, 1883, p. 60, 61 mit einem Holzschnitte.
- Héron-Royer. Cas d'albinisme partiel chez la Musaraigne commune (Corsire vulgeris). Bulletin de la Société Zoologique de France, T. 8, 1883, p. 134 - 135.
- Hofmann, R. Die palloutologische Sammlung in Darmstadt. Archiv für Authropologie. Organ der deutschen Geseilschaft für Anthropologie, Ethnoiogie und Urgeschichte, XIV. Band, 1883, S. 18 und 19.

Diese Sammlung enthält die zahlreichen fossilan Säugethiere von Eppelsheim, das Halitheriam Schiusl, das Skelet von Mastodon gignateus, einen Cervus gignateus aus irland. Eingebender werden die Reste des Eppelsbeimer Anthropoiden besprechen and die Gatachten Lartet's und Anderer über diese Exemplare angeführt.

Holder, Jos. Basset. The Atlantic Right Whains: a Contribution embracing an Exam Exterior Characters and Osteology of a Cisarctic Right Whele Male; the Exterior Characters of e Cisarctic Right Whele-Female; the Osteology of a Ciserctic Right Whaie - Sex not known To which is added a concise Résumé of Historical Meetlon relating to the Present and Allied Species Bulletin of the America Museum of Natural History, 1883, Voi. I, p. 99 -- 137 mit 4 Tafeln.

Die neue Species - Balagua cisarctica Cope - war früher häufig az der Ostküste Nordamerikas und steht dem Belaegs hiscavensia am nächsten.

Horsford. Hebits of the Beaver. The American Naturalist, 1883, p. 1196 - 1198.

Housé, E. Le troislème trochanter de i'h om me et es animanx. La fosse hypotrochanterienne de l'homme. Bulletin de la société enthropologique de belgique Bruxelles 1883.

Der dritte Trochanter ist bei den höheren Mauschenrassaa häufiger als bei den niedrigeren. Am bäufigsten trifft man denselben bei den Monschon der Reutbierzeit in belgischen Ablagerungen. Dieser Truchanter dient dem Musculas giuteus maximus zum Ansatze, der seinerseits wieder die aufrechte Haltung bedingt. Bei den Anthropuiden-Affeu fehlt aber dieser Trochanter.

Howorth, H. H. The Fanna and Flora of the Loss. Geological Magazin Loudon, 1883, p. 206. Siehe unter Nehrine!

Huet, M. Note sur les Cernassiere du genre Bassaricyon. Nouveaux Archives dn Museum, T. V. p. 1-12. 3 pl. Liegt wicht vor.

Jentink, F. A. A List of Mammais from West-Sumatra and North-Celebes with descriptions of undescribed or rare species. Notes. Leiden Museum.

Vol. V, Nr. 3, Note 14, p. 170 - 181. Liegt nicht vor.

Keilhack, K. Ueber prägiaciale Büsswasserbildungen im Diluvium Norddeutschlands. Jahrbuch der königl. preussischen geologischen Landesanstalt für 1882. Berlin 1883. B. 133 bis 172 mit einer Tafel. In einem der dijuvialen Süsswasserkalke von Belzig (westlich der Oder) finden sich nicht alleu selten gann Skelette van Cervos einphos. Angenspress und Stonge biblen bei diesen Individues constant eines Winkel von 1200. Der vorderste Prämolar ist atärker entwickelt als beim lebenden. Es hat diese Varietät daher sehr viele Aeholichkeit mit Cervon augudeusis, der auch nach Liebs aus der eieiches Stammform herrorgegegen ist wie der europäische Cervus elaphus.

Nach dem Referate von Wahnschaffe im Jahrbuche für Mizeralogie, 1885, S. 507,

Keller, Rob. Goigi's anatomische Berrachtungen über die Lehre von der Localisation der Grosshirnthätigkeiten. Kosmos, 1883, B. 85 his 70.

Kennel, J. Biologisch faunistische Notizen aus Trinidad. Arbeiten des zoologischen Instituts Würzburg, Bd. VI, S. 259.

King, F. H. lestinct and Memory exhibited by the Flying Squirrel in Confinement, with a trought on the Origin of Wings in Bets. The American Naturalist, 1883, Philadelphia, p. 86 - 42.

Kitt, Th. Unber den Bau des Hornschubes beim Tepir. Der Zoologische Garten von Noll, 1883, 8. 265, 268. Die mittlere Zehe trägt einen Huf, der mit dem des

Pfardes grosse Ashalichkett besitzt. Wie beim Pferde zeigt derselbe auch bier eine gefiederte Structur. Kitt, Th. Odontologische Notizen. Zeitschrift für Thiermedicin and veryleichende Pethologie. Leinzig

1883. S. 208 his 210. Anschliessend an die Mittheilung Nabrlag's über die Modification der Zahuformel berichtet Verfasser, dass die grösseren Handersson gleich den wilden Kneiechen die volla typische Bezahnung tragen, während die kleineren Culturrassen (Wachtelband, Boingneser, Rattenfünger) durch den Mangel des letzten Molaren gekenn-

peichnet nind. Bei einem Schafe fehlte der linke Prawährend der rechte als schwaches Radiment getwickelt war. Zugleich ist bei diesem individuum der Pr. dem ersten Molarce so auffallend Ehnlich, dass man glanben konnte, es waren vint Molaren vorhauden. Bei einem etwa vier Wochen alten Kalbe steht neben dem vierten Incisir- beiderseits goch ein fünfter Zahn.

Kobylinski. Ueber eine flugbantähnliche Ausbrei-tung am Haise. Archiv für Anthropologie. Organ der dautschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethno-graphie und Urgeschichte, 1883, XIV. Bd., S. 343, 844 mit einer Tafel.

Kölliker, A. Ueber die Chorda-Höhle und die Bildung der Chorde beim Kaninchen. Sitzungs-berichte der phys.-med. Gosellschaft in Würzburg, 1885, 8 8. Kollmann, J. Muskelvarietäten als Spuren alter Her-

kunft des Menschen, Biologisches Centralbiatt. Erlangen 1883, S. 218 bie 233,

Kollmann, J. The Autochthones of America "Science" 1883, p. 24, 25. Referat über die in "Zeit-schrift für Ethnologie" erschienene Arbeit. Es liegen die Resultate von 1300 Schüdelmessungen von

and Grund deren Verfamer die folgende Trennung in Subspecies und Verietäten vergroommen hat:

Species: Hemu supiens.

Chamseprosope — mesocephal.

Dolichocephali, Mesocephali, Dolichocephali, Mesocephali, Brachycephali, Brachycephali, Leptornsopi, Chamapprasopi,

Leptopranopi. Chamaepranopi.

Diese secha Suhapaoias zerfallen dans wicder in je drei Varietäten, ja nach der Beschaffenheit des Haares (straffaaarig, wollhaarig und glatthaarig). Die straffhaarigen sind in Amerika die littenden.

Kolombatovio, Gg. Mammiferi, rettili ed anfibi della Dalmazia e pesci rari a nuovo. Spalato 1882. 8. 61 und 35 S. Nach dem Referat im "Zoologischen Garten" von Noll, 1883, S. 93, 95.

Die Sängethierfanna besteht aus 4 Rhinelsphus, 1 Pleectus, 6 Vasperugo, 1 Vesperus, 5 Vespartiilo, 1 Minlopierus, 7 Insectiveres, 11 Carniveren (daruster Wildkatze, Wolf, Bär), 2 Pinnipredia, Wildschwein, Gemas, Reh und

Dalphine.

Köppen, Fr. Th. Das Fehlen des Eichhörnehens
und das Vorbandessein des Rehes und Edelhiraches in der Krim nebst Excursionen über die Verbreitung einiger anderer Säugethiere im Russland

oretung einiger anaerer caugetiere in Russiand und einem Anhange zur Herpetologie der Krim. Beiträge zur Keuntniss des russischen Reiches; zweite Folge. Petersburg 1882. 104 S. 8.

his 78. Die Arbeit selbst liegt nicht vor.

Köppen, Fr. Th. Die Verbreitung des Elenthieren im werophischen Russland, mit besonderer
Berücksichtigung der in den Boer Jahren begonnenen

this ris im surophischen Rassland, mit besonderer Berückischigung der in den 50er Jahren begonnenen Massenwanderung desselben. Nebst einem Anhange betreffend das vermeistliche Verkommes des Bison im Gouvernement Nishnij-Nowgorod. Mit einer Karte. Peterbaug 1868. 120 S. Beiträge zur Kanntniss des

 storke Vermsbrung des Elenthieres — zwei Käller jeles Jahr — sowie durch den Umstand, dass es nur in sum prijens Waldungan die Bedingungen seiner Enistenn gegben bietet; es wire sonach die Ursche dieser areneitelen Ausbreitung eine Unhervollkerung. Freilich mag nuch die Entstehang vorwer Strassentlige, Eisenbahnen und Dampfiehlife dieses Wild von manehen Pankten verdragte haben.

Was den Bisen beträff, so ist derselbe längrt in Rossland anagrecistet. Die Angube, dass derselbe neuerdingbei Nishnji-Nowgered gefunden worden set, lit darunfroriektrufshren, dass in diese Gregod Anfangs dieses Jahrhunderts eine Ansahl Büffel — Buile — als Houstblere gebracht werden sind, ven denns sich noch rängs Nach-

kommen erhalten haben. Nach dem Referat im "Kosmos", 1884.

Köppen, Fr. Th. Nachschrift zu: Fehlen des Eichhörnehens in der Krim. Beiträge zur Kenntniss des russischen Reiches; zweite Folge. Petersburg

1882. Se S.
Kowalevsky, W. On Elasmotherium. In "The

American Naturalist*, 1883, p. 72.

Dem Schäelben nach gebort Elasmotharium an den Rhinocerontea, von denne sjedoch den vergeschrittensten Typus reptisenlitt, denn en besitzt prismatische Zähor, deren Vertfeingren mit Clannta anspekieldet sänd. Am Stirubeine befindet sich ein Höcker wie bei der Giraffe. Sternocerus ist wohl mit Elasmotherium

Nach dem Referate von Cope, E. D.

Krause, Ernst. Ueber die Entwickelung des Hirachgeweiltes in der Vorzeit. Koamos, 1862, S. 23 bis 33 mlt einer Tafel.

Das Fegen der Hirschgewichs ist erst den gestogisch ingeren Hirschen eigen und steht mit dem Abwerfen derseulten im Zusammenhange. Die Bleeten Cerviden benasses zeitbane eines Haustlebereng über als helberde Gewilde. Die Geweihblidung bingt mit den Geschlechtschreiten an hanigter ausammen. Verfasser gibet eine Urbersicht der Bleeten Cerviden und eine Beschreitung Bere Gewilde.

Kühn, Julius. Ein naner Zuchterfolg in dem Haustbiergarten des landwirtbschaftlichen Instituts in Halle. Die Nutur. Hulle 1885. Nr. 6. 8. 66. Die Ettern des Bestards sind ein Gayal-Bulls und

eine ufrikanische Zabu-Knh. Kunisch. Unber fossile Sängethiere aus Schwenz. Jahresbericht der Gesalischaft für vaterländische Cultur. Breshm 1885. Bd. LX. S. 124.

Lauassagne. Growth of the Skull of Doga. "Science", Vol. f., 1883, p. 584, Ref. (Bull. soc. anthrop. Lyon.)

Landois. Ueber farbige Aberrationen westphälischer Säugethiere und einige Monatra aus Westphalen. Correspondenzbiatt der Niedurrheinischen Gesellschaft

- Landois, H. Ein sin in giger Doppelbass. In "Humboldt", Monstachrift für die gesammten Naturwissenschaften, 1883, 8, 68 bis 68 mit zwei Abbildungen. Es hasdelt sich am zwei mit einander an der Bauchseite vermacheren Hauen, aber das einzige Auge betindet sich in der Mutstilleis.
- Landois, H. Ueber ein unstomisches Unterenchungsmerkmal zwischen Hansbund and Wolf. Morpho-
- legischer Jahrbuch, 1883, R. 185 his 165.
 Nich Liank besteht der Unterdend mittelen Hund and Welf darin, dass der restere den Schwang links aufwickt triet, wichsted er beim Interteen hägend jertem, wich. Bissi un suchte vergeblich Unterschieden in Steinter anfunfaden. Die Stegenschaft des Welfe, der Nahmung gerer, hindungschängen, versalisasie der Verfusser, die Untermehung ergeht, dass der Durch der Velfers auffallend kurz ist — er erweicht nur das Veriferbe der Körgerlänge, während er beim Blande das Färef. hat
- Seebafacke der Körperlänge beträgt.

 Langkavel. Die Haarfarbe der Pferde. Der Zoologische Garten, 1883, Bel. 24, B. 38 bis 43.

 Mit Ausahme von Rappen sind bei den anserenrepkischen Völkern alle Farben von Pferden annutreffen.
- Langkavel. Numen der Sibelantilope. Der Zoologische Garten von Noll, 1883, S. 253, 254. Es bandelt von den afrikanischen Namen dieses Thieres
- (Leucoryz).

 Langkavel. Ueber die Verbreitung der Hansschweine in Asien. In "Humboldt", Monsteschrift
- für die gesammtan Naturwissenschuften, 1883, S. 301 bis 304.

 Lankastor, Ray E. On the right cardiac Valve of
- Echidna and of Ornithorhynchus. Proceedings of the Zoological Society of London, 1883, p. 8-14, pl. 111. and IV. Lataste, Fern. Note aur les Souris d'Algérie et
- déscription d'uns espèce nouvelle (Mns aprata). Bordeaux 1883, 23 S. 8. Extr. des Actes Soc. Linn. Bordeaux. T. 37. Liegt nicht ver.
- Lataste, Pern. Lee Garboinas d'Algérie. Déscription d'une nouvelle espèce (Dipne Darricarrari). Annal. d. Museo Civ. da Storia Naturali. Genova. Vol. 18. p. 661 – 683.
- Lavocat, M. A. Construction de la ceinture scupuloclaviculair dans la séris des vartébrés. Comptes rendues hébdomadaires des séances de l'academie des nciences. Paris 1883. T. 97. p. 1316—1319.
 - Verfasser kespricht die onterlogischen Verhältnisse der Flerche, Amphibier, Reptilier, Vögel und Manmalier. Da bei diesen letsteren das sogswaante Schlüsselbein mit den Aeronisse innere ver, bet des origaren Vertebeten aber innere hitter dem Consoldenn eritzen, so han dieser Knochen woll abeit in bedoor Fällen mit demorben Xunnen bestehet werden, man miliset Anne. Den den die Knochen wolle der Flatz hadere Konne.
- Leche, Wilh. Zur Anatomie der Becksnregion bei Insactivoran mit bewinderer Berückrichtigung ihrer morphologischen Beziehungen zu dergningen anderer Sängethiere. Stockholm. Kgl. Swenkt, Vet. Acad. Handl. 20. Bd. Nr. 4. 113 S. 4. Mit zehn Tafeln.
- Loche, Wilh. Upon the Milks Dentition and Homologies of the Teeth of Chiropters. The American Naturalist, 1882, p. 910.
- Leidy. On a extinct Peccary. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1883, p. 301, 302.

Buber waren aur zwei Arten bekannt, in Mesice und is Südamerini bebend. Die fessilee Arten sind theile zu Dicctyles, theils zu Pletygenus gestellt worden. Be diesem letteren erzineren die Zähre am Raminantier. Die fessile Art — Platignans vetus — iet grösser als Platygonus compressus.

- Leidy. On Bemarks of Horses. Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, 1883, p. 290, 291 mit einer Figur.
- Le basiel vos eisem Carrielers, der bel Appievall in Pennam geründer worde, soute vos ersigne Extraoritate-kesches aus Flerida, die nut Retres der Elephas Celanbit messmeringen, Ingeressaters sied Zübes on Kasches einer deriraligen Flerder aus Merico, von phiesams, visibeltit noper shom indicates Aiter. De werden die Dimensionen dierer Stitche angegeben; die Züben haben de girche Gebauw wie de des Hippen Züben haben der girche Gebauw wie der des Hippen Auffrechte Gebauw haben der Stenden der Stitche Reinster beland der Stitche Reinster-baller der State er Beite erhalte der State erhalte der Granden erhalte der Gebauer der Gebauer der Gebauer der Gebauer der Gebauer der Gebauer der Gebauer der Gebauer der
- Leidy, Joseph. A Study of the Human Temporal-Bons. Science 1883, Vol. I, p. 506, 507 mit einem Hoizschnitte.
- Das Schäffenbein besteht ursprünglich aus drei Knochenstücken. An einem der antersuchten Ezemplare hat sich die Satur zwischen Pars squamosa und petrosa noch erhalten.
- Lémoine, M. V. Sar l'Adapisorez, un nouveau genre des mamnifères de la fauna cernayaisna des environs des Reime. Comptes rendues hébotonsdaires des seances da l'académis des sciences. Paris 1883. T. 97. p. 1325 — 1326.
- Die Zahnferurel dieses Thieres ist zur navoliständig behannt. 2 J. 1 C. 4 Pr. Der letzte Pr hat einen sehr cemplicitre Ban. Die Oberkieferzähne erimern an die von Plesindapis. Es werden nach der Grösse vier Arten anterschieden. Pl. Oaudryl, Chevillunii, remeasis und minimus.
- Lémoine, M. V. Les mammifères du terrain écolus des environs de Reims. Association française pour l'advancement des sciences. Session de Rouen 1883. 8. Paris 1884. p. 427—457.
- Lémoine, M. V. Étuda sur le Naoplagiaulax de la Fauna écoine inférieure des savirons de Reima. Bulletin de la société géologique da France 1883, p. 249 — 271, pl. V. VI.
- lm Gegensstze zu den juranischen Plaginulneiden besitat Neoningiaulng pur eigen Pr. Verfasser vergleicht denselben mit Bettengia, einem recenten Mar-supialier, der jedoch vier M zählt, während hei Neoplugianlux our zwel Moleren vorbanden sind; der erste jet anseerdem länger als der zweite. Beide sind becherförmig gesteltet, übnlich wie die Zähne von Schurns. Oh bei Noopinginning ein Rekfortratz autwickelt war, kounte nicht mit Sicherheit ermittelt werden, ist jedoch sehr wehrscheinlich and schlieset sich diese Form liberbungt viel enger an die lebenden Maraupinlier an ale die jurassischen Pinginuluciden. Der Processus con-dyloidens erinnert in seiner Gestalt an die Curnivoren. Mit den Nagora hat Nauplagianlas die Existens eines wohl entwickelten Incisiven in jedem Kiefer gemein, doch sind bei jenen die Hügel und Bänder der Backzähne schräg gestellt, während zie bier eine kranzförmige Anordnang zeigen. Owen hält die Pluginnlaciden für Fleischfresser, während Falcunor sie für Herbivoren auspricht. Verfasser ist geneigt, disselben nis Inzecti-voreu zu betrachten, die indessen auch Pflanceskost nicht verschmähten. Ueberknupt sei bei den ältesten der curnivere and herbivere Charakter noch nicht gann deutlich ausgesprechen und dürften daher dieselben als Omnivoren anzusehen sein; dies gelte anch für Aretneyen.

Der Pr von Noonlagionlag besitzt zwei einfache Worzeln, ebenso der erete M, nnr sind dieselben hier sehr ungleich entwickelt. Es werden zwei Arten - Neoplagiaujas Murshl und nocaenicus - unterschieden. Der Humerus neigt keine Perforation des Epicondylas medialis, dagegen ist die Fossa Olecrani durchbeschen Alle Kaochen waren stark gebogen und zeigen eine blasige Consistenz. Wie bei den Macropodan waren auch hier wohl swei Metatarsalien verschmolgen. Die Oberkieferzähne besitzen drei Reihen von Hückern; auch bei Mus sind dieselben in drei Reiben gestellt, nur sind sie hier stnopf, während sie bei Neaplaglaulen als spitze Zachen entwickelt siad. In den Sanden mit Teredigen Zachen eltwiczent siau. im orn Santen ann revenuent fand Verfasser dia Reste eines Nagers (Decticadopis). Die Zähne desseiben sind bechertiernig gestaltet unbesitzen mit Ausnahme des vordersten ein Basalband. Das vorderste Hügelpaar ist sehr stork ontwickelt; der zweite und dritte Zahn zeigen eine Thellung in owei Thelle, von denen der hintere als Talon nungehildet ist. Der vierte Zahn hat einen kräftig entwickelten Talon Shalich wie Plesiedapis.

Lepsius, R. Das Mainzer Becken geologisch beschrieben. Mit einer geologischen Karte. Bearbeitet im Auftrage der naturforschenden Gesellschaft in

Mainz, Darmstadt 1883,

Für den vorliegenden Litersturbericht kommen nur die Angaben über die in verschiedenen Etagen gefundenen Naugethiere in Betracht. Derartige Reste kommen im Mercessande von Alsey, im Cyrenen-Mergel, im Cerithian-Kalka von Hochheim, im Corbicule-Kalke, im Literinellen Those, im Dinotherium-Sande und im Dilavium vor. Aus dem Merressande sind mer dürftige Reste von Rhinoceres incisivus und Anthracatherium megnam bekannt, obgeseben von den eiemlich bäufigen Halltherium - Steietten. Dar Cyrenen-Mergel linferte bisher nur einen Insectivoren-Kiefer; der Cerithien-Kalk enthilt menchmal Insectivaran, Nager and Fledarmause. Beich an Landsäugethieren sind der Corbicula-Kalk und der Litorineilen-Thon, von denen der erstere im Alter dem Indusien - Kalka der Auvergna ungeführ gleichkommt. Die Fanna ist folgendermassen rusammengesetzt: Microtherlum Renggeri, concinunm, Meissneri, Aceratherium ineisivum, Goldfussi, Rhinoceros Schleiermacheri, Tapirus prisens, Hippotherium gracile (?) a, Hyo-therium medium, Melssneri, Palocomery; Schencheerl, medlas, pygmaeus, minor, mini-mus. Doreatharium Naui ?? . Cervus Barthold! (?)*, Lithomys parrulus, Brachymys oruntus, Spermophilus speciosus, Chelicomys Eserl, Titasomys Visanoviensia, parvalus, Stephenodon Mombachieusis, Acanthudon feros, Amphicyon (Cante) dominans, intermedius, Klipstaini, Palaeagale facunda, pulchella, Osygamphins frequees, leptognethus, Dimyles paradoxus, Talpa hrachychlr, Sorez pusillas, Erineceas, Vaspertilia In-signis, praecos. Im Dinotheriumsande kommun var: Dinotherium gigantunm, Mastedon longirostris, Acerotherium incleivam, Galdfussi, Rhinecerns Schleigemneherl, minntns, piras priseas, Hippotherlum graeile, Chali-catherlum Goldfussi, Authracotherlum magnum, Sus (Hyotharium) paineochaerus, autiquus, entedilaviones, Palecemeryz miner, Darca-therium Neui, Cerrus Bertheldi, annerus, enriocerus, alegans (== dieranoceros, manus, Partichi, trigonoceres) Macrotherium gigantanm, Challcomys Jagori, Machairedns enttridens, Felis ogygla, antedilnviann, prisca, Gnio diaphorns, Agnocyen Pomeli, Dryopi-theens Fonton). Die obere Stufe des Dijaviam enthält Elephus primigenius, autiquas, Rhinecerus

Merchii, Hippepatanus major, Equus cabalicas, Sua screfa, Bus primignaina, Bian priesc, Carvatarandus, alca, hiberaica, elaphas, Carvatarandus, alca, hiberaica, elaphas, Ursus candenais, capsasian, Autilipe sa, Ursus mys marmetta, Castorfiher, Tregankerian mys marmetta, Castorfiher, Tregankerian curieri, Hypulanua amphilina. Dine Kandensus albi seites vem Sunia angequit und distretu verbin albi seites vem Sunia angequit und distretu propriate desputation desputations in Adagerous gelesty seiz.

 Diese Angaben sind entschieden zu beanstanden (Anmerkung des Erferenten).

Lepsius, G. R. Halitherium Schlnri, die fomie Sirena des Mainere Bestens, sins vergischend anatomische Studis. Abhandlungen des mittelrbeiselen ge-ologischen Vereins. I. Bd., II. Lieferung. Darmstadt 1882. 200 Seiten und 10 lith. Tafela. la letzter Zeit traf man in den Oligecia. Sanden von Alzey und Flondeini einige nabzu volkstödige Sekrette.

Alzey und Flonbeim einice nabezu vollständige Shelette von Halltherium, deren Beschreibung die vorliegende Arbeit gewidmet ist. Dieselbe serfällt is vier Abschnitte; im ersten wird die Onteologin des genannten Thieres ausführlich besprochen und mit Manntas, Halienre und Ehytina aufs Sorgfältigste verglichen, der Raum gestattet es indessen nicht, hierüber eingehender an refa-riren. Das zweite Capitel betrifft die übrigen senst soch bekannten fossilen Sironen. Hnlitherium Schinel findet sich ausser im Mainzer Becken auch bei Basel, im Anrgan, wahrscheinlich auch in Oberschwaben, bei Linz en der Doneu, in Belgien, im Seine- nad Garonne-Becken. Die Sirenan des Wiener Beckens (Mctasytherinm) sowie die aus Bessarabien und der Krim sind sweifellos von Halitheriam verschieden, ebenso die aus dem Loire- und Rhone-Becken (Metagytherium Cnvleri). Aus Italien kenut man ein Meterytherlum anbappeninum sus Turin, wahrscheinlich identisch mit dem Mataavtharium oder Balitberium Bellunanse von Belluno, das Halitherlum Vereneese und das plicane Feislautharium Farastli von Belogna und Toscana Auch in England fanden sich Reste, die wohl zu Halltherium gebören, ebenso in Egypten und auf Malta. Zu neunen ist endlich noch der Prarantemus sirenaides Owen aus Jamelen. Its dritten Abschritte werden die Gettungen und Arten der Sirenen besprochen und im vierten die Stellung derselben im poologischen Systeme. Berüglich dieses letzten Punktes erk lärt sich Varfoseer mit Entschiedenheit für die Treanung der Siremen von den Cetaceen, da dieselben zweifellos verwundtschaftliche Beziehungen zu den Hufthieren erkennen lassen. Am nüchsten von nilen lebenden Hufthieren steht der Tapir, der je such noch die meisten alter-thümlichen Merkmals an sich hat. Von den lebenden Strenen unterscheidet sich Halitharium darch seine wesentlich höhere Organisation, namentlich im Schi-lelbau, und durch das Verhandensein von freilich bereite stark reducirten Becken- und Oberschenkelknochen. Die Restauration von Balitherium weicht von der von Kanp gegebenen einigermassen ab, namentlick in der Zahl der

prophene configermanees ab, nametiich in der Zahl der Etickenwirhei — zwei weniger. Die Ungulata werden folgendermanaen eingetheilt: I. Ungulata terrestrie: 1) Periasedactyla, 2) Artio-

dartyla, 3) Proboscidia.
4) Sirenia: Halitherium, Metarytherium, Febinotherium, Halicore, Khytina, Prorastomus, Manatus.

Lockwood, Samuel. The Gray Rabbit (Lapue sylvaticus). The American Naturalist, 1882, p. 834 —861.

II. Ungalata natantla:

Löwe, Ludw. Beiträge zur Anatomie und zur Entwickelungsgeschichte des Nervensystems der Säugethiere und des Neuschen. 2. Bd. Die Histiologie

und Histiogenese des Nervensystems nebst einem Anhange: Die Schädelwirbeitheorie. 1. Lief. 50 S. 5 Lichtdrucktafeln. Leipzig, Denicke, 1883.

Lucae, Joh. Chr. G. Zur Sutura transversa squamae occipitis bei Thieren und Menschen. Abhandlungen der Seacksubergischen naturforselsseden Gesellschaft. 2. Heft. 13. Bd. S. 247 bis 260 mit vier Tafeln.

Lucas, Frod. A. The Species of Oranga. Proceedings of the Boston nat. hist. Soc. Vol. 21, pl. 2, p. 228—232.

Liegt eicht vor.

Luchainger, B. Zur Theoris des Wiederkäuens. Mittheilangen der naturforschenden Gesellschaft in Bern,

1883. L S. 13 bis 15.

Liegt aicht ver.

Ludwig, Hubert. Dr. Johannes Lennis, Synopsis der drei Naturreiche. Erster Theil: Zodogie. Dritte gianlich umgekinderte, mit vielen Hundert Hoizschnitten vermehrte Anlings. Hannover. Hahn, 1883. 8.

Die Sängethiere amfassen is dieser Aufage 188 Seiten (arbst 139 Heisschnitten). Es werdes in Kriere Steller.

Grüssystem, Verdunuge, md Beginstiemuppare, kerninostyma sid Grytskamug behndelt. De Säggerbers serligie in 16 Ordunger: Binnen, Frinchech, Fractiumi, Chiroptera, Cerairova, Frainpiedis, Ingereitvera, Rederatis, Lommungnia ülfyras, Frachectis, Artifacty is, Ferinasodectyis, Checkedia, Artifactyis, Ferinasodectyis, Checkedia, Artifactyis, Ferinasodectyis, Tag jober of the Checkedia of the Chirology of the Checkedia of the Checke

Lungwith, A. Usber das Wachsthum und die Abreibung des Pferdehnfes. Dentsche Zeitschrift für Thieraselicin und vergleichende Pathologie. Leipzig 1881. 8, 75 bis 107. Lydekker, R. Siwaik Comeloperdalidae. Memoirs

ydekker, R. Siwaik Cenneloperdaildae. Memoirs of the Geological Survay of India. Palaeontologia Indian. Indian tertiary and post tertiary Vertebrata, 1883. Ser. X, Vol. II, 44 p. mit 7 Tafein.

De Canalogardalidae undame niebe Genra. Canalogardali, Orasies, Viabanterian, Mel-canalogardali, Orasies, Viabanterian, Mel-canalogardali, Orasies,

Lydekker, R. Synopsis of the Fossil Vertebrata of India. Records of the geological survey of India, 1883. Vol. XVI. p. 61 - 93.

1903. Vol. XVI. p. 61-92.
Die Kecks hit une Bote einer Palaestherium ber Kerne der und met einer Palaestherium der Kerne der Steinerstein streinen Steinerstein Treien. Er Zuger des Reinersteinsteinen Steinerstein Treien. Er Tiger unt salere Katenn, ein Merchaireden, ein Palaestein, Bracker, Asphirena, Uraus, Hernarchten, Bracker, Asphirena, Uraus, Hernarchten, Bracker, Asphirena, Uraus, Hernarchten, Erndan, mehrer Steiner, der Steinerstein, mehrer Bracker, B

ewel Hippopotemns, eie Entalodon, drei Sas, ein Hyetharium, zwei Authracotherium und Hyopotamus, je ein Merycepotamus und Hemimerys, Stramerya, Choeremeryz und Agricabuerna, vier Cerros, zwei Dercotherium, ja sin Palaaumarys, Camelopardalis, Helladotheriem, Vishnotheriem, Bromatheriem and Sivatherium, vier Autilupeo, eiu Purtaa, drei Hemibus, eiu Lep-tubos, awei Bubalus, drei Bos, eina Bucapra, drei Capra, je eio Tragulus und Camelus, Mus, Rhlaomys, Hystria und Maois. Diese Siwalikisma ist onsserordeotlich merkwürdig, da hier Formen des europäischen Miocan und selbst noch ülterer Ablagerungen mit selchen vermischt sind, deren nächste Varwandte noch heat zu Tage lu Asien und Afrika leben. Das Pleistocan lieferte Reste von Hippopotomus, Rhineceros, Bos, Mastodoo, Ursas, Enclephas, Eques, Sus, Cervus, Bos, Bubaius, Portea, Felis, Samuupithecus, Solcha Ablagerungen kommen vor im Dekkan, im Narboda, Jamus und in Tibet. In einer derselben wurden auch Measchenreste gefunden. Das Allovium entbilt gieichfalis zahlreiche Wicheithiarreste and sied insbesondere Feuersteinsplitter and Fragmente von Macacus rhesus and Rhinoceres indiaus ued Elephas bemerkensworth.

Die Abhandlung schliest mit zwei Tabellen, auf deuen die bekanet gewordenen Wirbelthierreste in geologischer und zoelogischer Anordeneg anfgrahlt werden.

Lydekker, R. Note on a skull of Hippotherium antilopin am. Becords of the geological survey of Indie, 1883. Bd. XVI. p. 94. Discre Schiele stammt von der lasel Perim.

Lydekker, R. Note on the probable occurrence of the Siwalik Strata in China and Japan. Records of the geological survey of India, 1883. Bd. XVI, p. 158-161.

Am Beaught finden sich Elephanterzeite, weht am Stegedon Cittir ghörig, absen bei Shught, Ass der Previns Serkous stammes die een Owen beschiebent Challetotheriam, Blisnecere, Tajires, Stagedon aud Hyken. In Japon hat Namun au verschieben, hieher mar nur halben bekannte Elephanter underweisen. Verfasser wendet sich abdenn Errebunden preventien dem Errebunden spreventien dem Errebunden spreventien. Verfasser wendet sich abdenn Errebunden Stellen und Stellen und der Stellen und dem Errebunden in den Stellen und der Stellen

Lydekker, R. Note on the occurrence of Mastodon angustidens in India. Becords of the geological survey of India, 1883. Bd. XVI, p. 161. Diese Species ist aunmehr such in Indian gefundra warden.

Lydekker, R. Siwalik selenodoat Sninas etc. Memoirs of the geological survey of India. Palaecontologie India. Indian tertiary and post-tertiary Vertubrata. Ser. X, Vol. II, Part V, 1883, 35 p. Drei Tafeln.

Der Arbeit ist ein Vernedunis der Lieseur GeAnthrecksterierun mid Orreice Steppen. De
Prehyminis und Runinestin. De Seine von
Prehyminis und Runinestin. De Seine von
Prehyminis und Runinestin. De Seine von
Prehyminis und Runinestin. De Seine von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung von
Rechterierung vo

Die erne Groppe unfont Anthracetherium. Bygoptimus. Enkertherium, Chargatimus, opquitume, University of the Control of the Con-Gordon, Agricultura, Chargatimus, Chargati

Mc Adams, E. W. Animal remains from the Löss and glacial clays. Reience 1833, Vol. II, p. 327. Bei Altou (Illinois) fanden sich Reste von 13 meist noch lebenden Species, sieben Nager — 3 Biber.

Macpherson, H. A. Note on the Age of a Wild Babitt. The Zoologist, 1883, p. 173. Das Ther lebte 10 Jahre in Gefangenschaft.

Magitot, E. Les lois de la dentition. Études de physiologie comparée. Journal de l'anutomie et physiologie, 1883, XIX, p. 59 — 71.

Die Arbeit bereitsteligt diegende Pankter: 1) für
Allanda, 4) die Greitst der Zülen, 5) die (sowie, 6) die
Stellings and Bildrang der Zülen, 7) der Anseldeng, 6

Salleng and Bildrang der Zülen, 7) der Anseldeng, 6

Salleng and Bildrang der Zülen, 7) der Anseldeng, 6

Salleng and Salleng der Zülen, 7) der Anseldeng, 6

Frichtigen der Zülen beim Kulet voll eingerbeid unter

Frichtigen der Zülen beim Kulet voll eingerbeid unter

Frichtigen der Zülen beim Kulet voll eingerbeid unter

Frichtigen der Anselden der Anselden der Anselden der Zülen der

Frichtigen der Deprektigen der Anselden der Zülen der

Frichtigen der Deprektigen der Anselden der Zülen
Major, Forsyth. Studien zur Geschichte der Wildechweine (Gen. Sus). Zoologischer Anzeiger. Leipzig 1883. S. 295 bis 500.

akt Grand einer Unerweisungen einligt Verlauser von der Grand einer Unterweisungen einligt Verlauser von der von Herne Steller, der Verlauser des Steller, in die der Schreit-Affeite von Stellines im Nor-Golssen und von Jepan der Schreit-Affeite versiehenter Farens in Wessellichen selben als besondere Veristüties betrechtet verfelte, zu eine Angeleite verfelte verfelte verfelte verfelte, zu der der Veristüties betrechtet verfelte verfelte verfelte, zu der der Veristüties betrechtet verfelte verf vittatus als dem serofa. Die erstere Species findet sich hest en Tage in solehen Gegenden, deren Ewewher den Eiserfraugen der Ditwildperiode weit mahr entogen waren als die den paliceriehen Continents. Bei ist auch nugleich geologisch älter als Snasseros den Gegenüber, die der jedigen erffänsischen Fannt machen Autores, die der jedigem erffänsischen Fannt vertrager dahln mar, dass die scham Mondiformen überhaupt bereits vollständig ausgeschen wären.

Major, Forsyth. Die Tyrrhenis. Kosmos, Bd. XIII, 1883, p. 1 -- 17, 73 -- 106.

Das Mittelmeergebiet wird schon seit Langem wegen seiner Flora und Fauna als soo- und phytographische Provinz betrachtet. Italien nimmt unter diesen Ländern eina gewisse Ausnahmestellung ein, insofern es wenig seltene, nuf eng begrenzte Localitäten beschränkte Formen besitzt and such gar moncher entbehrt, welche sowohl westlich als östlich von Italien vorkommen. Dech ist es siemlich sicher, dass gerade hier die Thätigkeit des Menschon die Thier- und Prinnsenwelt stark beeindusst hat. Verfasser bespricht im Felgenden die recente und fossile Flora und Fanna. Hier dürfte es genügen, nur die Sänge-thiere su brrücksichtigen, da das Gesammtresultat hierdurch nicht geändert wird. Die älteste hier in Betracht kommende Founs let die von Pikermi mit Hipparion, die sieh indess nuch an vielen anderen Orten Südeuropas findet. Es wird hierdurch sehr wahrscheinlich, dass dieser Theil unseres Continents damain noch aus vial compacteren Landmassen bestanden habe als heut zu Toge. Die nächst folgende Val-d'Arno-Fanna hot mit Pikermi zwar keine Art. wohl abor Genera gemeinsam - Palacoryx (Meneghinii), Palaeeceras (Montle Ceroll), sowie Macholrodus, Massodon (Boraum und arver-nensis). Der Equus Stenonis ist mit Hipporton sehr nahe verwandt. Die Montpeilier - Fnunn euthült sowohl Fermen von Pikermi als auch vom Val d'Arno, doch tot die Möglichkeit einer erst nachträglichen Vermischung nicht ausgeschlossen. In den Siwalik-Hügeln ist diese bitte Fanna sicher vertreten — Equus Sivolensia E Coechii, Sus gigantens — Strozzil. Auch f - d - ber natur-heißet daselbst gwai Fannan. Italiau war damals sicher mit dem Osten verbnuden. Doch sog sich diese Landbrücke wehl gegen Nordefrike, denn in der beutigen Po-Ebene war des Placcanmeer, und auch die damalige Strasse von Messina besass eine viel grüssere Breite als heut zu Tage. Die Verwandten der Val-d'Arno-Faunn leben in der Gegenwart auf den Sunda-lasein. Der Bos etruscus steht dem javanischen Bauting sehr unbe, die Hirsche von Perrier geboren zu Anle und Rusu, das pliocine Schwein ist nahe verwandt mit Sus verrucosus. Gegen Ende der Pilocknzeit wurde diese Fannn wohl durch klimatische Verhältnisse verdrängt und zugleich den arctischen Formen der Weg nach Italien geöffnet , indens das Meer zu dieser Zeit aus der Po-Ebene verschwand. Gleichwohl kam nur ein Theil dieser Faona nach Süden, während die eigentlich nordischen Thiere zurückblieben, so der Eisinche, das Renthier, der Vielfrass, der Lemming, sowie Rhinoceres tichurhinus; dagegen finden sich die Reste vom Riesenhirsch, vom Elenthier and von Bison princus im Pothale, Der Höhlenbär, Bos primigenine und Mammuth kamen sogne bis Mittelitalien.

Dis Mykers und Felidan, die mas es hänfig als an sirtkämische Element dieser alteren Fausen anzieht, dürften geradern als einbenische betrechtet werden und stud die bebeginn ordefrikanische und dünrelden enroven Preifer (Auverpa). Der fiklinsceren etrascustich dem potipischen hemitische sätzler abei sich dem potipischen hemitische sätzler abei tich erkinnen. De als Hippepotomus mijer befer geit die Oraste Islaine berüglich der Fugus zwer-

norh viele Anklänge an das Postpliocin, doch sind sümmtlichs Sängethierformen specifisch verschieden von den postplicelien. Auch mit der hentiges Fauns hat das Quartis nur das Stachelschwein gemeis. Die italischen Inseln enthalten sehr wenng Sängethierreste. Aug dem Miocke kennt man nur Sus choereides, Pliocke feldt. Dem Postpliccan gebort die Höhlenfann Sardiess Carsicas and Siciliens an. Die dasellet vorkommenden Elephanton sind indees nicht mit maridionalis und armeaiasas identisch, sondern mit mnaidriensla. Die Knocheobressie von Cagliari enthält Canis (Cyon) alpino, Elephos Lamarmorae, Sns. Corvas, Capra corsica, Mvolagus sardas, Arvicala Henseli, Mus orthodon, Mas. Myozas, Arctomys, Sorsz affinis, Der Zwergelephant - Lamarmoree - nübert sich dem meridionalis. Die Gertung Cyon lebt beut au Tage im Altai, Himalaya and Sumatra, in Europa aber neck während des Quartikes (Mähren). Des kleinen Nages weichen ganz von den jetzigen, in Europa einheimisches ab, ebenso Arctomys and Corvas. Aus Ella kennt man Bests des Höhlenbären und einer kleiseren Form. verwandt mit arctes, ferner Luchs, Dambirsch, eine Antilope, Pferde - Shelich den pliceanse - and Büffel. Auch auf den kleigeren Inseln fanden sich ähnliche Rests. Bei dem Umfange, welchen diese Insela beut zu Tage besitzen, kounte sich eine so zahlreiche Fauna namiglich auf die Dauer erhalten, es ist daher wahrscheinlich, dass diese Inselo früher grösser wares and jedenfalls anch mit dem Festlande verbunden waren; Elbs hing wehl wabrend des Quartars vorübergebend mit Italien susammen. Heat sa Tare leben auf Corsica und Surdinien noch 16 Arten, von denen 7 dem italienischen Festlande fehlen, dagegen finden sich alle wieder in Nard-Afrika - mit Amaakme des Wildschweines das dem ostasistischen vittatus sm nächsten steht. Der Carvas sorsicanus weicht ganz vom Edelhirsche ab, er seigt vielmehr eine gewisse Achalichkeit mit Axis oder Rusa. Die Namen der 16 Arten sind: Erinacens europaeus; Felis catus; Canis valpes, melanogaster; Mustela martes; Boccamela; Myosus querelous; Mus decumanus; Alexandricas, musculus, sylvatious; Lepus mediterraneus, caniculus; Corvus corsicoons, Dama; Ovis Masimon; Sus scrofe meri-

Do Val-I-d'Ara-F-ann enthilt: Moreus firestinaCord by genetists. He first inferiored for, excrements
cords by genetists. He first inferiored for, excrements
for the property of the first property

Archiv für Anthropologie, Bd. XVI.

dionalis

Manouvrier, J. Note enr les relations des plusieurs animaux d'éspèces differentes reunis par domestication. Bulletin de la Soclété zoologique de France, 1883, p. 161.

Martin, P. L. Die Bäranbastarde im Noll'schen Thiergarten in Stuttgart. Der Zoologische Garten von Noll, 1882, Bd. 28, p. 370-371.

Dieselben stammen von einem Eisbärenunäunchen und eigens Weischen des brannes Bären. Martin, Ph. Leop. Das Leben der Hanskatze und ihrer Verwandten. Eine Schilderung ihrer Ab

Martin, Ph. Leop. Das Leben der Hanekatze und ihrer Verwandlen. Eine Schilderung ihrer Abstammung und Geschichte, ihrer Rassen und Varietäten etc. Mit Illustrationen. 2 Auff. Weimar, Volgt, 1883. 8. 122 S.

Marsh, O. C. Sepposed human foot-sprints recently found in Nevada. The American Journal of Science and Arts, 1883, p. 139.

and Arts, 1883, p. 138. Diese angeleichen Funspuren des Menschan dürften wohl dem Myloden oder dem Moretharium — rieden Edmatten — unsacheiben sin. Mit ibnes sussummen kemmen anch solche von Pford, Elephan, Wolf und verschiedenen Vögeln vor.

Matyasoveky, J. v. Ueber Knochenreste ane der Höhle Skit bei Jakomnitza. Földtani, Közlöny, 1883. II, p. 267.

Mégnin, P. Le Chien, histoire, hygiène, médecine II. edition entièrement refondae etc. Avec 73 gravures. Paris, Deyrolle, 1883, 8, 476 p.

Mellard, Reade. Human Skull found near Southport. Geological Magazin, 1883. Vol. X, Dec. II, p. 547.

Die Ablagerung, aus der dieser Schidel stammt, ist jünger als des "Cavs Man".

Mendel, H. v. Die Rindvich, Schaf- und Schwelnerucht im Grossberzogthum Oldenburg. Bremen, Heinstun, 1683. s. 88 S.

Meunier, Stanielaus. L'ossuaire d'Argentenil. La Nature, 1883, p. 115. Meunier, Stanialaus. Sur un chisement de Mam-

Mcunier, Stanislaus, Sur un chisement da Mammiféres quaternaires aux environs d'Argentouil (Seine et Oise). Comptes rendus des séances de l'academile des sciences. Paris 1883. T. XCVI, p. 1510 — 1512.

Die Beste gebiere zu Elephos primigoeins, Rhieoerna itäberhinus, Hyanan spelaen, Equus, Bisoe prinens und Cervun tarandus. Dis Ablegerung autspricht wehl der von Montreull. Siebe dea Literaturbericht 1885 unter Gandry.

Meyer, Herm. v. Zar geneneren Kenntniss der Substantia epongiosa der Knochen. Beitrag zur Biologie. p. 1 – 18.

Minot, C. S. Is the Men the highest Animal. The American Naturalist, 1882, p. 511 - 512. In manches Stocken sind die Camivoren und Uogulaten böher organisist als der Menss b.

Mojsisovics, A. v. Zer Fauna von Béllys and Dárds (Ungara). Mittheilungen des naturwissenscheftlicher Vereins für Steyermark, 1883, p. 122—161.

Verenss für Steyermark, 1883, p. 122 — 161. Es werden 45 Arten angeführt mit Notizen über ihre Verbreitung.

Liegt nicht vor. Zeol. Record.

Mojeisovice, A. v. Nachtrige zur Anatomie von Loxodon africa nue Falc. (Masc. adult.) mebet eindeitunden Bennerkungen über das übenharu diesen Thieres in der Gefangenschatt. Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steyermark, 1883, p. 171 — 192. Mitt 2 Taf. Nach dem Zool, Anz.

6

Molina, Alois. De hominis mammaliumque cute.
Attl della società Toscana di scienze naturali. Me-

morie. Pisa 1883, p. 255 – 286.

Die Arbeit behandelt feigende Oryson: Derme und Cerium, Epidermis, Ungnes, Pill, Glandulee suboriferse, Glandulee sebarcos. Es ist ein sehr umfongreiches Verzeichuiss der einschäftigten Literatus beigelegt.

Mortillet, M. Gabr. Le préhistorique antiquité de l'homme. Bibliothèque des sciences contemporaires. L. vol., 630 p. Paris 1883. Nach dem Ref. von A. Fabre in Archives des sciences physiques et na-Tome VIII, p. 433 - 440, 1882. Genf. Als die litesten Sparen des Menschen gelten die Fenerateine vou Thenny (Loire et Cher) aus dem Miocku. Dis Bearbeitneg dieser Steine wird jedoch Affen zugeschrieben. Das Quartar gliedert sich in Cheileen, Monschrienes. Die gaurt ist greens som in Communication und Magdeléniene. Hierauf folgt die Zeit der Pfahlbauten. Die Deltabildung, die Ausdehnung der Gistscher, die Erosion des Niagura, sowie gewisse astronomische Erscheinungen dienen zur Ermittelung des Zeitraumes, der seit dem ersten Auftreten des Menachen verstrichen ist. Für das Vorrücken der Gietscher werden 20 000, für die Eiszeit seibst 100 000 Johre augenommen, da die Gietscher innge constagt blieben. Zwischen Chelléen und Mardalénien liegen etwe 220 000 Jehre. Das Alter des Menachen stellt sich senach mit Eierechnner der historischen Zeit auf 230 000 bis 240 000 Jahre. Während des Tertiars existirte bereits ein "Anthropopithèque* , als dessen Spures Holzkohlen und Feuersteinsplitter angesehen werden. Der Mensch selbst tritt in Europa zu Anjang der Quarturzeit auf - Neanderthal -Die Art und Weise der Aufertigung der Geräths gestettet die Unterscheidung von vier Perioden. Der Mensch lebte nur von Fischfang und der Jagd; es feblen ihm noch religiöse Vorstellungen. Aus der letzten Zeit des Diluvium datiren die ersten künstlerischen Versuche. Mit Beginn der Jetatzeit wandern verschiedene Valker aus Asien ein - Brachycephelen, die sich zam Theil mit den ureprünglichen Dollchecophoien vermischten. Die erste Einwanderung erfolgte zur Pfahlbauzeit und stammten diese Völkerschaften aus Asien.

Die ersten Kinwanderer übten in cultureller Hinsicht gewaltigen Einfluss.

Moser, L. Karl. Notiz über ein merkwürdiges Geweilt vom Reb. Der Naturhletoriker, 5. Jahrgang, S. 264 – 246.

Uater dem Geweik stahen noch ein paar Stangen am Stirnbeine. Nach dem Zoologischen Anzeiger.

Müller, Ad., and Karl Müller. Thiere der Heimath. Deutschlande Sängethlere und Vögel in Lieferungen. Schluss 1883. Kassel, Th. Fischer. Munk, Herm. Ueber das Tapetum der Säugethlere.

Verhandingen der physiologischen Gesellschaft zu Herlin, 1882 – 1883. Archiv für Anstomie und Physiologie, 1883, p. 126. Munk, Herm. Ueber die centralen Organe für das

Munk, Herm. Ceber die centralen Organe für das Seiten und Hören bei den Wirbelthieren. Sitzungsberichte der kgl. preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, 1883, p. 793 — 829.

Nehring. Ueber das Vorkommen von Eckzühnen bei Antilope Sniga, bei Cervus elaphus und anderen Cervusarten. Sitzungsbrichte der Gesellschaft naturforschender Freunde eu Berlin, 1883, S. 13-19. Mit 1 Holzschritt.

Der Eckushn ateckt bei dieser Antile pe nicht in eiser Ahreide, sondern mur in einer Furche des Kiefers und wird durch das Zohulleisch festgehölten. Bei Cervu ur espres in a komnte das Verkommen von Eckalhene wiederholt beschachte werden, und zwar ist dasselbe unabläugig von Alter und Geschlecht. Bei 17 Cervn aufren Eisson sich betafälls Eckalhun nachweisen, und warz sind dieser

selken bei sicht Arten regelmässig vorhanden. Sie finden sich bisweilen sichen im Milchgebisse und werden dann ebenfalls gewechselt.

* Etwas Achaliches findet sich nuch bei Hulmetnrus. Anm. d. Ref.

rus. Anm. d. Ref.

Nehring. Ueber das fossile Vorkommen von Cervus
dama, Cyprinns carplo und Drelesena polymorpha in Norddestschland. Sitzungeberichte
der Geseilschaft naturforschender Freunde zu Berlin,

1883, S. 68.
Im präglacialen Säzawasserkalke von Belzig (Mark Brandenburg) fand sich ein vollständiges Skolst von Cervus dama.

Nehring. Ueber die Verbreitung von Mue rattus und deeumanue in der brazilianischen Provinz St. Paolo. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin, 1883, S. 49.

Nahring. Vorgeschichte des Pferdes in Europa. Die Urnsche des Aussterbene der posttertätren Pferde in Amerika. (Nach S. Garman.) Kosmos, S. Jahrg., 12. Bd., S. 438—449.

Nehring. Usber neue bei Westeregelu gemachte Fossilfunde und über die Urgeschichte des Pferdes in Europa. Sitzungsberichte der Geselischaft naturforschender Freunde zu Berlin, 1883, S. 50 — 63.

In dem Ofpse von Westerspils komen in anseinte Zule uns Verneben der vondteilungs beier dem jangen MannNereben den vondteilungs beier dem jangen MannFlerde, sie Ochen, Boat von Benklier und des
Herbeitens Gebeit som Welfer. Die Karbeit beiselne
Herbeitens Gebeit som Welfer. Die Karbeit beiselne
Herbeitens Gebeiten Welfer. Die Westerbeitens der
Herbeiten Zuse Gepalent und bei zu Lies eine
Herbeiten Zuse Gepalent (Bas 19 mil erzielen),
W al 17). Der Echsteinsperionste dieser interne Stehe
Welfer der Stehensperionste dieser interne Stehen
Welfer der Stehensperionste dieser interne Stehen
Welfer der Stehensperionste dieser internet
Welfer der Stehensperionste dieser internet
Welfer der Stehensperionste dieser internet
Welfer der Stehensperionste der Stehensperionste werschlieben
Welferscheiden Bindehen
Welfe

Besüglich der Herkunft des Hanapfandas wendet sich Verfasser mit Entschiedenheit gegen die Annahme, dass dasselbe aus Asien eingeführt worden sei. Es war vielmehr bereits schon in der mittleren Tertiärzeit Europa von pferdeertigen Thieren bewohnt, und während der gansen Diluvialseit treffen wir daselbet das echte Pferd mehreren Typeu. Zur Vertheidigung der asiatischen Beimath des Pierdes fishet man bautig das Vorkemmen grosser Steppen in diesem Erdtheije on, alleju solche Verhältnisse harrachten ouch withrend der Einzeit in Europa. Die demeligen Pferde befanden sich noch gänzlich im wilden Zustande und warden von Menschen gejegt. Mit dem Eintritt der Woldperiode wurden die Pferde seitener und stehen diess Formen nuch hinsichtlich ihrer Dimensionen denen der Steppenperiode nach. Eine richtige Auffassung ron der Herkunft unserer Hausthiere und der Verbreitung der Thiere und Pflenzen ist nur möglich auf Grund eines eingebenden Studiums der Dilnvialzeit.

Nebring. The Fasma of Outral Europa during the Lonesperiols, Coological Magazini, 1828, p. 51-58. Verticer such grewiller He work heise Behapting Kernes and Greyolder He work heise Behapting Kernes in the Septemberket Presents hise. Howevith bath his ringsreaded, thus greated the typichee Formes der Liosperiole. Wileyshe principation and Riving Company of the Company of the Properties of the Company of the Properties of the Company of th

Zoologie, 123

Nehring. Paunistische Beweise für die ehumalige Vergietecherung Norddeutschlands. Kosmos, 1883. III. Bd., S. 173 — 185.

Gegen die Richtigkeit der Drifttheorie, wonach die erratischen Geschiebe durch schwimmende Eisberge abgesetzt worden seien, sperchen die Beschaffenheit des Geschiebelehme, der namöglich unter Wasser abgelagert sein kann, die eckigen und politten Geschiebe, das Vurkommen von Schliffflichen and Schrammen, die Schichtenstörungen im Untergrunde des Grachiebelehmes. Was din Thierüberreste anlangt, so failt vor Allem der Mangel an marinen Formen auf, die doch sicher viel häntiger sein müssten, als dies wirklich der Fall ist, wenn während der Dilnvinizeit das Areal vom Meere bedeckt gewesen wäre; denn nur au gans beschränkten Localitäten in Helstein nud Ost- und Westpremmen kamen solche hisher sum Vorscheige. Um so zahlreicher sind aber die Ueberreste von Landthieren, namentlich Sängethieren, doch fehlen sie in den eigentlichen Glacialahlagerungen. Die Faunn ist arctisch-alpin; besonders charakteristisch sind Kenthier. Meschusechse, Schneehese, Lemming, Eisfuchs and Schnesecle. Als besonders reich an diesen Resten verdienen Erwähnung Thiede bei Wolfenbüttel, Westeregeln und Quedlinburg, Viele dieser Thiere kommen auch noch weiter südlich vor - frankische Böhlen, Böhmen und Mähren. Dass dieselben an Ort und Stelle wirklich geleht haben, hann bei ihrem Erhaltungsrustande nicht im Mindesten zweifelhuft sein. Es spricht die Anwesenheit dieser Thiere für ein entschieden nectisches Klime, denn der Hulebandlem ming ist hent zu Tage nur auf den Eussersten Norden beschränkt. Oh in Norddeutschland eine zwelmnlige Vergletscherung stattgefunden hat, wie dies für die Schweiz nachgewiesen werden konnte, ist our Zeit noch nicht entschieden. Zwischen Eiszeit und Postglacialseit kunn nicht scharf getreunt werden. Jedenfalls traten su Ende der Eiszeit grosse Veränderungen in der Temperatur und den Feuchtigkeitsverhältnissen auf. Es felgte auf die Glacialfauen die Steppenfauen - trockenes Klima —, doch konnte sich noch während dieser Zeit ein Theil der arctischen Formen erhalten. Durch ullmälige Milderung des Klimas wurde dann der Waldwuchs ermiglicht, und die Founa wurde alimklig iu die jetzige übergeführt.

Nahring. Ueber Gebin und Skelet von Hallehonrus grypn. Zedogicher Anneiger, 1983, 8, 810 bis 815, und: Ueber Gebin und Skelet von Halichonrus grypus, sowie dher die systematische Bediung der Gestung Hallehoren. Sitzungener der Gestung Hallehoren. Sitzungeund Berlin, 1883, 8, 107 — 128, mit 1 Holzechnich. Die Zahnformel diere Gatung ist nicht die gleiche wie bil Phoca, wie wielfsch angerhen wird, soedern mus-

bei Phoca, wie vieisch angegeben wird, sondern musslauten J $\cdot \frac{3}{2} \cdot C \cdot \frac{1}{1} \cdot M \cdot \frac{5}{2}$ oder $\frac{\alpha}{3}$, indem bei sehr vieten Individuren Im Oberhieder ein sechster Backkahn anfürkt. Die Zähne sind nicht einsteh begeifürenig, sondern entswickria eM Nebenaucken, such trifft mass nicht seilen Zahan mit zwei Warneln, ammestich am fünnen und vierten Zahen, seilener am dritten. In dieser Bezinhung abstrt sich Hallowerus den Otarrilden. Die dieser Bezinhung abstrt sich Hallowerus den Otarrilden. Die Zahder Lenden und Nerraiwitel vorliert ebezinfelt; mas zähltder ersteren halt fünf, halt zehe, der irtzieren half fünf, der ersteren halt fünf, halt zehe, der irtzieren half fünf, die Ohr- und Kugelrohun gestellt werden. Die Zahaformeld art Pin zu jed la sind!

Other Life and Country Life and Country Life
$$\Omega_1$$
 and Ω_2 by Ω_3 by Ω_3 c. Life Ω_4 by Ω_4 c. Life Ω_4 c. Life Ω_4 by Ω_4 c. Life Ω_4 c.

Newton, E. T. On the Occurrence of Spermophilus beneath the Glacial Till of Norfolk. Geological Magazin, 1882. Dec. 2. Bd. IX, p. 51—54.

Mit I Tafel.
Diese Eeste gekören wehl dem Spermophilus altaicus an.

Newton, E. T. The Hyanna of the "Forest-bed". Geological Magaziu, 1883. Dec. 2. Bd. X, p. 434 — 435. Mit I Tafel. Die Reste besteben in Zähnen der Hyanna spalnas,

die sich ludess von Hyeens creents so wenig unterscheidet, dass sie wohl mit dieser identificht werden muss. An der gleichen Localität — Corto-Cill, Suffel). — finden sich auch Rhineceres etrasens und Cervna. Nionise. Etuda sur la découverte dossemanta ha-

ms ius associée à des allex taillés et à la faum quaternaire à Chalons sur Marne. Mémoires de la société d'agriculturs du département de la Marine, 1882 — 1883, p. 57. Liegt vicht vor. Nach Ball, de la société géol, de

Liegt uicht vor. Nach Bull, de la société giol, de France, 1884. Nichols, A. Zoological Notes on the Structure, Affi-

nities, Habits and Mental Faculties of Wild and Domestic Animals with Accedetes concerning and Adventures among them and some Account of their fossil representatives. London 1885, Liegt sicht ver. Nach dem Zeological Record.

Nicolucci, G. Sa gli elefanti fossili della valla del Liri (Dalle medesime). Napoli 1887. Miz Tafein. Es verthellen sich diese Rets maf Euelephas primigenia, natiquas mod Lesedam meridionalis. Liegt nicht vor. Nach dem Erf. in Belletieso dei R. comitate geologico d'Itala, 1833, p. 184. Ninni, A. Periele. Sopra nna forma di Veeparugo movo del Veneto. Atti della società Italiana di scienze naturali. Vol. 26. Fasc. I, p. 107—110.

Nunn, E. On the Development of the Enamel of the Tacth of Vertebrates. Proceedings of the Royal Society, XXXIV, p. 158. Die Cuticala dentis entsteht durch Metamorphose der

Emailzellen, die indersen nichts mit der Bildung des Schmeiges on then haben. Die hasale Membran überricht den ganzen Zahn and wird sammt dem übrigen harten Zaharewebe verkalkt. Der Schmels sowie die Dentine entstehen aus den Odontoblaaten.

Obersteiner. Der feinere Bau der Kleinhirnrinde bei Menschen und Thieren. Biologisches Centralblatt. Erlangen 1883. S. 145 - 155. Oldfield, Thomas. On Muetala albinnchs Gray.

Annales of Natur History, 1882. Vol. 11, p. 370-371. Oldfield, Thomas. On two new Muridae from Tasmania. Aan. of Natur. Hist. Vol. 9, p. 413 - 418. Oldfield, Thomas. Description of two new Species of Pteropus from the Caroline Islands. Pro-ceedings of the Zoological Society of London , 1882,

IV, p. 755 - 757. Mit 2 Tafeln. Pt. phaeocephains und breviceps.

Ombroni, G. Denti di Ippopotamo da aggiur-gersì alla fauna fossile del veneto. Memoris del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arte. 40 Jahrg.

1881. Orville, A. Derby. The Human Remains of the Bone Caverne of Brazil. "Science", 1883, Vol. I. p. 541 - 542.

Es handelt von den dnrch Lund in Lagon-Santa (Minas Geraes) eusammen mit ansgestorbenen Säugethieren gefandenen Besten.

Osborn, Honry. Observations sur les Membranes feetales de l'Opossum et d'autres Marsupiaux. Extrait de l'Archive de la Zoologie exocrimentelle. T. I. Upon the Foetal Membranes of the Marenpiale. Zoologischer Auzeiger, 1883, p. 418.

Osborn, Henry. On Achannodon, an Eccene Bu-nodont. Contributions from the E. M. Museum of Geo-logy and Archaeology of Princeton College, 1885. Bulletin Nr. 3, p. 23 - 35. Mit i Tafel and Holz-

Im Gebiss hat dieses zo den Suiden gerechnete Thier die meiste Aebalichkeit mit Entelodon. Die Form des Schädels, sowie die Einlenkung des Unterkiefers am Schildel erisnert unffallend an Curnivoren, besonders an Ursus. Arctneyon ist wohl eine verwundte Form. Die Zahmformel $\frac{3}{5}$ J \cdot $\frac{1}{1}$ C $\frac{3}{3}$ oder $\frac{4}{4}$ Pr., $\frac{3}{6}$ M. Die Caninen sind sehr gross. Der Ma des Unterkiefers hat wie bei den Sninen einen fünften Höcker. Marab nmnt dieses Thier Parabyns. Drei Arten: Insulens, vagus and robustus.

Owen, R. Tusk of Notelephae anatralis. Phi-losophical Transactions of the Royal Society. London 1883. Vol. 173, part III, p. 777 - 781. Mit

Von Proboncidler-Resten fund sich hisber in Australien nur ein einziger Stossrahn. Owen, R. Ou the Affinities of Thylacoleo. Phi-

don 1883. Vol. 174, p. 575 - 582, Nit 3 Tafela, und Proceedings of the Royal Society. London 1883. Vol. XXXV, p. 19.

Es ist noemehr die ganze Bezahnung dieses Thieres

bekannt. Dasselbe besitzt 3 J 4 Pr 1 N. Die letztee

oberen Incisiven sind sehr klein, ebenso der letzte Zahn im Oberkiefer. Die Form des Unterkiefers spricht für die Rambthiernatur, denn bei den korhivoren Muraspialtern liegt der Processus condyloideus höher als die Zahereibe, hier aber betindet sich derselbe im gleichen Nivean und verhält sich also Thylacoleo wie die carnivoren Maranpialier - Daeynrne and Thylaciane. Din Endphalangen haben grosse Arbnlichkeit mit denen der Felinen. Auch die Vorderextremität sowie das Becken — siehe unten — stehen denen der Felinen sehr nahe. Wenn nuch die Vorfahren des Thylacelen — die Plugiaulacidus - höchst wahrscheiglich auf gemischte Nahrang ungewiesen waren, so ist ee doch sehr wohl möglich, dans sich eben ein Theil derselben suletzt ausschliesslich der Fleischnahrung angepasst hat. Ein Anslogue hilden dis placeutalen Hufthiere, die sich, wie jn eus den Untersuchungen Cope's zweifelles hervorgeht, am carnivoren Marsapialtern entwickelt haben, Aum. d. Ref.

Owen, R. Pelvie Characters of Thylacolco. Philosophical Transactions of the Boyal Society, London 1883. Vol. 174, p. 639—643. Mit 1 Tafel, und Proceedings of the Boyal Society. London 1883. Vol. XXV, p. 183. S. den vor. Passos.

Owon, R. On Sceparnodon Rameayi, a fossil Mammal from Autralian Plastocaen. Transactions of the Royal Society of London, 1888. Nature, 1883 —1884. Vol. 29. p. 185. Es ist nur der Incisiv diesen Thieres bekannt. Derselbe

Minelt dem von Phaeculomys, Die Dimensionen dieses fossilen Beutelthieres sind ungeführ dieselben wie die der Tapira. Von einem anderen Fundorte stammt der Humorus eines riesigen Echidaa.

Owen, R. On an Outline of the Skull Basal View of Thylacolno. The geologial Magazine, 1883, p. 289. Mit I Tafel.

Die Abbildung stellt die Unterseite des Schädels mit den Oberkieferzähmen dar. Die Schüdelkapsel ist sehr klein, die Kiefer kurz. Der Reisszahn erinnert an den der Feliden.

Owen, R. Les cenfs de l'Echldna hystrix. Archiv de la Zoologie expérimentelle. T. X, 1883, Nr. 3, Notes, p. 48-47. Lirgt nicht vor.

Paladino. Embryologie of Rodents. Archivio Ita-liano biologico. Referat in "Science", 1883. Vol. I, p. 525

. 525. Seine Resaltate stimmen mit denen Kupffer's sehr gut überein. Im Gegensatze zu Hennen behanptet er, dass die Decidus nicht biess die Placenta, sondern auch die erste Umhüllung des Embryo bilde. Zwischen Embryo und Decidua ist ein weiter, zuerst mit Biut gefüllter Hehlraum

Parker, T. Jeffery. On some Embryos of Callorhynchus antarctions. Nature, 1883, Vol. 29, p. 46.

Parker, W. Newton. On Some Points in the Anatomy of the Indian Tapir (Tapirns indiens).

2 Tafeln und 4 Holzschnitte. Proceedings of the Zoological Society of London, 1882. IV, p. 788 -777.

Pelzein, Aug. v. Brasilinche Sängsthiere. Resultate von Joh. Natterer's Reiseninden Jah-ren 1817 bie 1835. I. Wien, A. Hölder. S. 58 S. Beiheft zu den Verhandlungen der k. k. zoolog. botan. Gesellschaft in Wien. Bd. 33. Liegt nicht vor.

Unter den am Amazona, Rio Negro etc. anfgefundenen Thieren befinden sich ausser Manatas americanas auch Manatas inungais sp. und zwei Delphine. (Nach "The American Naturalist", 1884, p. 941.)

125

Peters, W. Mitheilungen über die von Finach von den Carolineninseln aingesandten Flederhunde. Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschander Freunde zu Berlin, 1883, p. 1 bis 2. Es sind drei Arten: Fiteropus unlenns n. sp., Pt.

Es sind drei Arten: Pteropus unlenns n. sp., insularia and Pt. malossinas.

Pfeiffer, J. J. Ueber Wühlmans, Hypodaens terrestris, und Wasserratte, Hypud. amphibius. Der soologische Garten von Noll, 1883. Bd. 24, 8, 75 bis 77.

Piétrement, C. A. Les Chevaux dans les tempe préhistoriques et historiques. Paris, Germer Baillière, 1883. 778 p. Die Arbeit artfällt in 15 Capitel. Das crote behandelt

die goologische Stellung des Pferdes, die Classification des lebenden enrephischen Pferdes, seine Rassen, seine Farbe, die wechselude Zahl der Bucken- und Lendenwirbel; den Einfluss des Klimas auf die Qualität der Pforde, wilde Pferdernesen, sowie die Rassen des Eucla; ferner die Umwasdlung der Pferderassen; ihren Ursproug, ihre Heimath und die Autochthonie. Das sweite Capitel betrifft das Pferd der Steinseit, die Euseben und das Klima des Quartar, die Jand des Menschen auf das Wildpferd, die Menschtnrassen des europäischen Unartära, die fossilen Pferde im Allcemeinen und die der Diluvialseit im Besonderen, und die Zähunng des Pferdes während der Steinzeit. Das dritte Capite' behandelt das promitive der Steinzeit. Ari erpferd, das vierte die Geschichte dieser Rasse. Arler haben das Pferd aus Kleinssieu mach Griechenland gebracht. Diese Pferde hatten eine platte Stirn. Das fünfte Capitel bespricht die Geschichte des mongolischen Pferdes, das sechste die Sage ven der Sindfluth, das siebente das Pferd der Assyrier, das achte das arabische Pferd, das neunte die Menschen- und Pferdernssen Egyptens und Syricus, das zehnte die Pferde der Hebraer, das rifte die asiatischen und europäischen Rassen des Occidents, das zwölfte die afrikanischen Pferde, das dreizehnte die Pferde und Hunde Amerikas, das vier-sebnte die Geschichte der Esel und Manithiere, das funfzehnte Capitel enthält das Bésnmé. Von den zahlreichen azistirenden l'ferderassen wurden acht gezähmt, und swer swei in Asien, sechs in Europa — die Essechlidung wurde dadurch beginntigt, dass dieser Continent in eine grosse Menge Inseln and Halbinseln gegliedert war. Von den Eschassen wurden swei dam Messelen diensthar, die eine in Egypten, die andere in Nordwestafrika und Spanien.

Plateau, F. Sur l'anatomie de l'éléphant d'Afrique (Loxodon africanus). Revue des Sciences naturelles. Montrellier, 2 T. 1882 p. 248-348

relles. Montpellier. 3 T. 1882, p. 346—348. Liegt nicht ver. Planteau, Henri. Développment de la colonne verté-

Planteau, Henri. Développment de la colonne vertébrale. 1 pl. Paria, Pichon, 1883. 4. 116 S.
Pohlig. Ueber Mastodon- und Anthracotherio mzábne. Situmgeberichte der niedarrheinischen Gesellschaft in Bong. 1883, S. 239.

Die Reste gebören dem Mastadon longirastris
- von Aister bei Benn - und dem Anthracotherium magnum en.

Pohlig. Das niederrheinische Pleistoeän (Quertär). Sitzongeberichte der niederrheinischen Gesellschaft in Boun, 1883, S. 228 bis 246. Vortrag, naterscheidet sechs Stufen: 1) die Hampt-

vorrag, materioriote secan Sturen: 1) die Hamptglacialistude, 2) die Trogantheria metude (flavintil), 3) die Antiquas stufe (volcanische Bildungen), 4) die Mammuth stufe (Löss- und Höhlenisuna), 5) din Pfahihaustnie und 6) die historische Stufe,

Ponzi, G. Sulie ossa fessili rinvenuti nella cava dei tufi vulcanici della sedia del Diavolo sulla via Nomentana presso Roma. Bolistilo del R. Comitato geologico d'Italia, 1883, p. 911—93. Es fand sich in diesen Tuffen die Hioterextremität eines Elephanten — meridianalis oder antiquus und ein Skelet von Cervus elaphas.

Portis. Il Cervo della torbiera di Trana. Atti della R. Academia di scienze di Torino. T. XVII, 1883, p. 701.

Portis. Nuovi studii sulla traccie attribuite all'huomo pliocenico. Memorie della Reala Accademia delle Scienze di Torino. Ser. II, Vol. XXXV, p. 35.

Paulton, Edw. B. On the Tongues of the Maraupialia. Proceedings of the Scientific Meeting of the Zoological Society of London, 1883, p. 599-628.

Mit 2 Telein.

Es surée die Zunge von folgesden Formen untersucht:
Hulmaturns, Macrepan, Petregale, Danyurns,
Pholangiata, Belidens, Acrohates, Perameles
und Didelphis.

Poulton, Edw. B. Observations on Heredity in Cats with an abnormal Number of Toes. Nature, 1883. Vol. 29, p. 29-21. Mit Figuren.

1843. Vol. 29, p. 20—21. Mit Figuren. Die übersähige Finger der Hand befauden sich zwischen dem Danmen und dem sweiten Fitger; am Hinterfuse war die in nermalem Zustande fehlende erste Zehe entwickelt and swischen ihr and der zweiten noch eine witere singeschaltet. Diese Absormalist war she einigen Individuon der zweiten Generation sogar noch dautlicher angespreschen.

Puulton, Edw. B. The Tongue of Perametes nannta with some Suggestions as to the Origin of the Tuste-Bulbs. In Quarterly Journal of Microscopial Science, 1883, p. 89-84. Mit I Tafel.

Preyer, W. Spacielle Physiologie des Embryos. Unteruschungen über die Lebenserscheinungen vor der Geburt. Lespzig, Th. Grieben, 1883. 6. 160 S. Mit 3 Tafeln.

Quatrefages, M. de. Hommes fossiles et hommes saarages. Etudes anthropologiques. Comptes rendus hébboundaires des séances de l'academie des sciences. Paris, 1885. T. 87, p. 935-839.

Rabus, A. On the Hybernation of the Dormouse. The Zoologist, 1882, p. 161--164. Muneardians avellanarius. Die Untersuchungen

bezogen sich auf die Gewichtsahnshme während des Winterschlafes. Vergl. A. Rubus: Beiträge zur Kenntsien über den Winterschlaf des Siehenschläfers. Der Zoologische Garten, 1881, p. 321 bis 325.

Ranke, H. Ueber einen Fall von absormer Behaarun bei einem Kinda. Archiv für Anthropologie, Organ der dentschen Gesellschaft für Anthropologie etc., 1835, 14. Band, p. 339 bis 342. Mit 1 Tafel. Reichenow, Ant. Bericht über die Leistungen in

der Naturgeschichte der Säugethiere während des Jahres 1882. In Archiv für Naturgeschichte, gegrändet von Wiegmann. 49. Jahrgang, 5. Heft, 1883, p. 387 his 426.

Rein, G. Beiträge zor Kenntniss der Reifungserscheinungen und Befruchtungsvorgänge von Säugethieren. Archiv für mikoskopische Anatomie, XXII, 8. 233 bis 270. Mit 1 Tafel.

 235 bis 270. Mit 1 Tatal.
 Die Beobschtungen beriehen sich auf Kaninchen aud Merrschweischen.
 Repiachoff, W. Bemerkungen über die Kelmblätter

der Wirbelthiers. Zoologischer Anseiger, 1883, S. 149 bis 152.

Repiachuff, W. Ein paar Worte über die morphologische Bedautung der jüngsten Saugethierkeime. Zoologischer Anzeiger, Leipzig, 1883, S. 65 his 67. Rieger. Ueber die Beziehungen der Schädeliehre zu Physiologie, Psychiatrie und Ethnologie. Kosmos, 1883. R. 383.

Rochebrune, A. T. de. Diagnoses des quelques Mammiféres nouveant on peu connus propres à la Sénégambie. Balletin de la Société philomatique. Paris 1883. T. 7, p. 5—11.

la Sénégambie. Bulletin de la Société philomatic Paris 1883. T. 7, p. 5—11. 11 Arteu Hausthiere. — Liegt nicht vor. Rochebrune, A. T. de. Paune de Sénégambie. As

de la société Liméeune de Bordeaux. VII. Paris 1883, p. 49—203. Mit 6 Tefan. Direc Arbeit besteht aus der Anfahlung und Beschreit bang einer Annahl Species aus Genera— deri — weich jedoch narh dem Zeological Record für 1883 mit grosser Versichts aufgannehmen sien.

Böbuck, Wm. Dec. The Whiskered Bad (Veepertillo mystacious Leisl.) in Yorkshire. The Zoologist, 1882, p. 147.

Rogner, V. Ueber das Variiren der Grosshirmfurche bei Lepus, Ovia und Sus. Zeitschrift für wissenschsfliche Zoologie, 1983. Bd. 39, 8. 596 bis 614. Mit I Tefel. Römer, Portinand. Die Knochenbühle Ojeow in

Römer, Ferdinand. Die Knochenhöhle Ojcow in Polen. Palaeontographica N. F. IX 4 (XXIX). Mit 12 Tafeln und einer geographischen Kartenskizze, 1883.

Die Höhlen liegen in dem aus Juragesteinen bestehenden Höhenguge swischen Krakau und Czenstechan. Der Elacanc aller dieser Böhlen befindet sich 10 his 50 Fuss über der heutigen Thalsoble, wohl in Folge der Erosion der Thuler. Der Boden ist mit Gesteinstrümmern bedeckt, die aus nomittelbarer Nähe stammen. Zwischen denselben befindet eich eine braune Erde, das Besiduum des dorch kahlensänrehaltiges Wasser zersetzten Kalksteines. Sela oft bedecht Kalksinter den Boden; kleine Stalaktiten sind nicht selten. Die Knochen lieren in dem erwähnten Gesteine schatte, zuweilen auch im Kalksinter. Die im feuchten Erdreich angetroffenen Knochen waren weich and perbrechiete; alle zeichneten sich durch Peresität aus. Die Skelette sind insgrammt aus sigander gefallen, Höhla von Terzmanowice (Fledermausgrotte) enthielt die meisten Thier- und Menschenreste. Am häufigsten fund sich Urens anel agna - auch der Zahl der ausgegrabenen Eckrahae waren hier gegen tansend Individuen vorhanden. — Daneben kommen vor Hyacan spalaca, and Canie sp.; Melee texas, Fosterias puterias, Elephas primigenias, Placetus auritus, Vecperago pipistrallas, serotiuus, Vespertillo marinue, Talpa earapaea. Die Auwescheit des Menschen ist durch Knochen, Topfscherben, Holskublen and bearbeitete Knochen documentirt. Die Gleichzeitigkeit des Menschen mit dem Höhlenbären geht daruns her vor, dass ein Stück Kalhsinter ausser einem Wirbei des letateren auch ein Fepersteinmesser einschlieset. Die Höhle von Boza nie (Ziegenstall) enthielt anseer den grösseren auch in der ersten Höhle vorkammenden Thierresten von Eisfnehs, Ranthiar, Wildschwein, Hirech, Schaf, Rah, Rhinocerus tichorhiuns, Bes primigenine und Equas fossille; die Microfauna fehlt. Auch Spuren des Menechen honnten constatirt werden. Die untere Höhla von Wiersuchiw (Mammnth hoble) lieferte ausser Roblenbar - in den tiefsten Lagen - such Uraus arctes, Conis lapus, lagopas, volpas, Rhinocoros ticharhinas, Elophos primigesine, Dachs, Ren, Eleu-, Edelhirech, Reh, Hase und Equus cabellus fissilis, durchbohrte Zähne, Fenersteinmesser, bearbeitete Knochen Hirschborn, Elfenbeln, eine Sespentin - und Dioritaxt and Holzkohlen. Die obere Höhle euthielt Steinwerkzeuge. Die Menschenschädel besitzen kein sehr hohes Alter, Von

Thieren sind zu erwähnen Hyanna epaluen und An-tilepe suiga — ein Hornzapfen. In der Höhle von Zbejecka (Känlerköhle) tref man nahlreiche Menscheuschädel und Brousegeräthe. Die Höhlen von Czajewice, die Sudlanahöhle, die Höhlen von Bembel und Gerenice sind noch nicht genauer untersucht. Sie lieferten Men-schengeste und Toufscherben, Holzkehlen etc. in der ersten fand sich ein Menschenskelet, in der zweiten und dritten traf man nuch Rests des Hühlenbären. Verfasser giebt dann sine Beschreibung der gefundenen Fossilien und Artefacte. Von den letateren sind besonders an erwähren Pfeilspitzen, Steinäxte, Kurnquetscher, Schleifsteine, Bernsteinperlen (besonders in der Höhle Zhöjecka), Glasperlen (nur in der Höhle Kazarnie), Pfriemen oue Knochen, eie Messer aus einem Eberzahne, Pfeilspitze, , ein Voreikanchen, an einem Ende abgrachnitten, Aus Elfenbein verschiedene Stabe, Ohrgehänge, Platten; durchholarte Zahne von Bär, Wolf, Fachs, Elen-thier, ein Exemplar von Cyproca tigrie; Topfscherben in den tiefsten Lagen noch genz robe Arbeit, wenig gebranut, zhue Glacur, nehr porto; Geffiese mit Eindrücken, Spinswirtel. Aus Bronze und Eisen fanden sich Brustspangen, Ring, eiserne Pfeil- und Lanzenspitzen, ferner sine römische Münze. Auch wurden aufgebrochene Knochen augetroffen. Diese Höhlen waren an verschiedenea Zeiten bewohnt; die kitesten Menechanspuren finden sich zusammen mit Resten des Urons epoloous, Die Bronzegegenstände sowie die Menschenschädel haben krin sekr hohes Alter. Die latzteren sind noch VIrchow* theils dolicho-, theils mesocephal, und unterscheiden sich nur sehr wenig von denen der gegenwärtigen Bevölkerung Poleus. * Verhandlungen der Berliner Gesellechaft für Anthro-

* Verhandlungen der Berliner Gesellechaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1879, S. 9 bis 12. und 1880, S. 52 bis 55.

Romiti. Di una ratissima varietà della ossa nassali o di alcune varietà narvose e muscolari. Estratto degli Atti della R. Acad. dei Fisicortitici. Ser. III, Vol. III. Siese 1883. Con una tavola. Referat in Biologisches Centralblatt. 1887, 8-54t bis 542, von Krause.

Rope, G. T. A Pied Shrew. The Zoologist, 1881, S. 230. (Sorer araneus Linné.) Rope, G. T. Field Voie suckled by a House Mouse and vicerersa. The Zoologist, 1883, p. 332.

and vicerers. 1se zoorgut, 1ses, p. 332.
Rosenberg, E. Beohachungen an der Wirbelsäule eines Edentaten. Sitzungsbericht der naturforschenden Gesellschaft in Dorpat. 6. Baud. 2. Heft, S. 235 bis 257.

Liegt aicht ver.

Russ, W. Beiträge zur Morphologie der functionellen Anpassung, Structur eines hochdifareszirten
Organs. Archiv für Anatomie und Physiologie, 1883,
S. 76 his 162. Mit 1 Tefel.

Es handelt von der Schwanzflosse des Delphins. Röttimeger, L. Stodien zur Geschichte der Hirschfem ille. Verhandlungen der naturforschenden Gesallschaft in Basel. I. Schhelelban. 1922. 1. Hert, S. 1 bis 62. II. Gebiss. 1883. VII. Theil, 2. Heft, 68 S.

Ausrug aus der grossen Arbeit, die in den "Abhendluugen der schweiterischen palkontologischen Gesellschaft" erschienen ist. Siche den nichstjährigen Literaturbericht nad den Bericht für 1881.

Sarbo, J. Letter respecting the Bos gaurus. Proceedings of the mological Society of London, 1883. II. p. 142-144. Der wilde Ochse von Assam ist Bos gaurus and

nicht Bas frontelle; der letstere labt in gesähmten Zustande.

Saussure, Henry de. Note sur les Cervus paludoens Desm. at les éspèces voisines. Mémoires de

la société de physique et d'histoire naturelle. Genève. T. 28, 13 p. Mit 2 Tafeln. Liegt nicht vor.

Sohaaffhausen. Mammuthzihne ane der Schipkahöhle in Mähren. Sitzungeberichte der niederrheinischen Gesellsehaft in Bonn. 1883. Bd. 40. S. 80 bis

echte Molaren.

Schaaffhausen. Ueber Grabungen auf dem Bimseteinfelde bei Andernach, Sitzungsberichte der niederrheinischenGesellscheft in Bonn, Bd. 40, S. 63 his 67.

Unter den hier an Tage geffereten Sångetherresten befinden sich nach solche von Cervus Tarandus. Bohanfhausen. Ueber den menschlichen Kiefer aus der Seliphahhölte bei Stramberg in Mahres. Verhundlungen des netarhistorischen Vereins der preusrischen Rheinlaude und Westphalens. 40. Band, 1883.

schen Rheinlaude and Westphalens. 40. Band, 1883, p. 279 bis 369. Mit 2 Tafeln. Verfesser vertheidigt gepeauber Virchow die von ihm gekrauchte Bezeichnung pithe koid nad weist nach, dass Gebiss und Kiefer des diluvines Menschen zuch wirklebiss und Kiefer des diluvines Menschen zuch wirk-

lich durchgehende etwa Thierisches an sich heben, (Worüber eigentlich heut zu Tage Niemand mehr in Zweifel zein zeilte. Aumerk. d. Ref.) Schaaffhausen. Menschlicher Schädel aus dem Lüsse des Moseinfers. Sitzungsberichte der nieder-

Lösse des Moselnfers. Sitzungeberichte der niederrheinischen Gesellscheft in Bonn, 1883, S. 10. Auch dieser Schädel sowie der Kiefer eines wölfführigen Mälchens, der im Flossgeschiebe gefunden warde, seigt inferiore — thierische Merkmäß.

Schaaffhausen. Die anthropologische Sammlung des grossberzoglichen Naturalisncabinete in Darmstadt. Archiv für Anthropologie. Organ der deutschen Geselischaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte,

1843, 44. Bd., S. J. his 15.

Es sind die Masse der Schiedel und Skelutie der verschiedenen Rassen angegeben, desgleichen von anthropeiden Affen.

Schiff, M. Ueber die Functionen des Kleinhirus. Zweite vorläufige Mittheilung. Archiv für die gesammte Physiologie. Bonn 1883, S. 427 bis 452. Bohlachter, L. Zahnwechsei und Geweibbildung des

Behes. Cervus capreolns, Zoologischer Garten, 1883. Bd. 24, S. 161 his 177. Mit i Holzschnitte. Der erste Incisiv erscheint im sechsten, der sweite im achten, der dritte im neunten und der vierte im zwölften Monete. Die drei Prämelaren treten erst im dreisehnten Monete ouf, M1 bereits im dritten, M2 im sechsten und Ma im swölften Monate suf. An elocm Schädel einer erwachsenen Ricke febien die beiden hinteren Moleren. Als erstes Geweib können nusser Knöpfehen euch Spiesschen auftreten. Im dreizehnten Monnte erscheinen Spiesschen und dauern das ganze sweite Lebensjahr hindurch. Geweihbildungen, die von einem Rosenstock getragen werden, der doppelt so lang als breit int, sind als erate Bildangen anzusprechen. Ist der Durchmesser desselben grösser als die halbe Länge, so trägt er mindestens das zweite Geweih. Der Reh bock setzt em Ende des ersten "Keiendarjahren" ein Knöpichen auf, seiten ein kleines Spiesschen, das meist im Frühjuhre abgeworfen wird. Das sweite Geweih tritt zu Ende des ersten "Lehensjohres" ouf in Form eines Spiesses. In den folgenden Jahren tritt das Sechsergeweik in den Vordergrund. Der Rosenstock der beiden ersten Jahre giebt darüber Auskunft, wie viele Geweihe er bereits getragen hat.

Bchlosser, M. Ueber die Extremitäten des Anoplotherinm. Neues Jahrhunh für Mineralogie, Geologie und Petrefactenkunde, 1883. Bd. II, S. 142

his 152. Mit 1 Tafel. Eise grause Untersuchung des Cuvier'schen Originals micht es ziemlich wahrscheiglich, dass die hintere Extromität des Anoplotherin m cemmane mit einer diest ten Zebe versehen war — bestehend aus Metatarsale II mit den entsprechenden Phalosgon. An der Vorderestra-

mität war inden sieher nur ein ganz rudimentkrer deitter Finger — Mc II — vorhanden. Schlosser, M. Uebersicht der bekannten Anc plotherien und Diplobnnen nebst Erläuterung der

therien und Diplobnnen nebst Erfästerung der Betiehungen zwischen Anoplotherium und anderen Saugethierfamilien. Neues Jahrbuch für Miseralogie, Geologie und Petrefactenkunde, 1885, Bd. II, S. 135 bis 163. Mit I Tafel.

Bohlomer, M. Ueber Chalicotherimmerten. Nemes Jahrtoch für Minrenlige, Geologie und Fecchen der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften von der Schriften von der Schriften von der Schriften der Schrif

Men odns nehe verwandt.

Schmarda, L. K. Bericht über die Fortschritte naserer Kenntnisse von der geographischen Verbreitung der Thiere. Geographisches Jahrhuch, IX, 1883. 8, 206 his 278.

Uebersicht der neneren zogrographischen Arbeiten. Schmidt, M. Die Hausthiere der siten Aegyptier. Kosmos, 1883, S. 17 his 52, und S. 107 his 12s.

Das Pford let erst unf Denkmelen aus der Zeit der Hykanadynastie obgebildet. Anch den Judon war es longe Zett unbekannt. Das Schwein gelt als uareiues Thier, wurde aber gleichwohl gestichtet. Der Gott Set wurde mit einem Schweinskopse dargestellt, ursprünglich war es ein Nilnferdkonf. Ein wildes Schweln scheint nicht existirt au haben. Der Hund war bereits iu frühester Zeit in verschiedenen Bassen vertreten - Fachs-hand, Dengelehand, Windhund and Jogdhund. Die Einführung der Kotne durfte unter der zwölften Drunstle erfolgt sein; sur gleichen Zeit wurde euch ein Deichah und gezüchtet. Die ägrptische Kotze ist nicht mit unserer Hauskatse identuch, sie stummt vielmebr ven der Pelis moculate ab; die Honskatse war arsprünglich in Nordafrike daheim, jedoch heber Kreuzungen mit der Wildkotse stettgefanden. Der Schokal wurde gezähmt und els Heusthier geholten, chenso der Hrauenhund (Ceois jubntus - Ly-cnen pictus). Der Geperd (Fells jubets) wird sammen mit Negern obgebildet. Lowen scheinen manchmel gezähmt worden zu sein.

Sohmidt, M. Fortpflanzung des schwarzen Makl. Lamnr nigar. Der zoologische Garten von Noll. 1882. Bd. 23, 8. 161 bis 165.

Schneidemühl, Georg. Lage der Eingeweide bei den Haussängethieren nebst Anleitung zur Exentera tion etc. Hannover (Schmorl & v. Seefeld), 1883, 8. 123 S

Schöningh, Ford. Westphalens Thierleben in Wort Harausgegeben von der zoologischen Secand Bild. tion für Westphalen und Lippe, unter Leitung von H. Landois. Paderborn. 1. Linferung. Es werden die fossilen Sängethiere der dortigen Rühler

namhaft gemacht. Schwarznecker, G., und Zipperlen, W. Beschreibung der vorzüglichsten Pferderassen. Gesam meite Anfastze. Textband zu Volker's Abbildnngen vorzüglicher Pforderassen. Zweite vermehrte Stuttgart, Schickhardt u. Ebner, 1883. S.

(VIII, 88 8.) Solater, P. L. Figur von Equine Grevyi A. M. Proceedings Zoological Society of London, 1882. p. 721.

Sciater, P. L. (Figure and notice of a species of Canla, provisionally named C. microtish ceedings of the scientific meetings of the Zool gical Society of London, 1882. IV, p. 834. Mit 1 Tufel

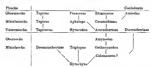
Sciater, P. L. Forther Notes on Tragelaphus gratus. Proceedings of the Zoological Society of London, 1883, p. 34 - 37. Mit 1 Tafal (pl. 8) and 1 Holzschnitt.

Scott, W. B. Two new socene Lophiodonts. Contributions from the E. M. Museum of Geology and Archaeology of Princeton College, 1883. Bulle-tia 3, p. 46-33. Mit 1 Tafel.

Desmatatheriam Gayattl nov. gen. et sp. stehr in der Mitte zwischen Hyrachyna und Tapirna. Die Extremitates sind ziemtich lang und schlank. Nur falpende Zibas bekannt: 1 (?) C · 4 Pr · 3 M obes. Sis beben mit denen von Tapir grouse Aehnlichkeit. Dilaphodon minnacalas nav. gen. et sp., enge

verwandt mit Hyrachyas. Der vardere Lobus der Zähne ist höher als der hintere. 3 Pr and 3 M im Unterkiefer. Beide Formen stammen aus dem Bridger-Eorka in Wyo ming. Die Lophiodantidae umfassen acht Genera; Triplapus, Colanacerns, Heinleten, Pachynolephns, Lephieden, Hyrachyns, Dilephodna and Desmatcheriam. Tapiralus wird als mit Lophiodon identisch nicht mit anreführt. (Tapirnlus unterscheidet sich sehr wesentlich von Laphie don. Anmerk. d. Ref.)

Scott, W. B., and Oeborn, Henry F. On the skull of the Ecceme Rhinoceros, Orthocynodon, and the relation of this genus to other members of the group. Contributions from the E. M. Museum of Geology and Archaeology of Princeton College, 1883. Bulletin Nr. 3, p. 1-22. Mit 1 Tafel. Dieses Thier stammt aus dem Bridger bed (Mitteleocka Wyoming. Es bildet mit Amynodon rusammen die Familie der Amynadontidne. Die Zahnformel ist: $\frac{3}{3} J \frac{1}{1} C + \frac{4}{4} Pr + \frac{3}{8} M$. Der Canin besitzt eine beträchtliche Grösse. Der Schädel zeigt bedeutende Verschiedenheiten gegenüber dem von Rhinoceros. Während am hintersten M des Oberkiefers von Acerotherium die beiden Querjoche unter einem spitzen Wiskel zusam-menatossen, sind sie bier nahezu parallel gestellt. Der Vorderfuns hat 4, der Hinterfuns 3 Zeben, die alle nahezn gleich stark sind. Der Astragalus gleicht dem von Rhinaceros. Die Verwandtschaft ist in folgendem Scheme suscedrückt:



Die Rhinocernten beginnen gleichzeitig mit der Palacotheries und können daher nicht wohl, wie Gaudry meint, von diesen abstremen. Scott, W. B. Orthocynodou, an animal related to the Rhinoceros from the Bridger Eccens. In

American Journal of Science, 1882, p. 223-224. Scott, W. B. On the Origin and Development of the Bhinocaros group. Nature, 1883, vol. 28, p. 578

Shaw, G. A. A few Notes on the Aye-Aye. Proneedings of the Zoological Society of London, 1883. p. 44-45

Biologisches Shapherd, Francie. Short Notes on the Myology of nus). Journal of Anatomy and Physiology Normal

and Pathological, 1883. Vol. XVIII, part 1, p. 103

Sickmann, Frz. Ueber zwei im Vereinsberirke sehr seltene Nager — Myoxua glia und Mus agrarins. - Fünfter Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins in Osnobrück, 1883, S. 94 his 98

Siegel, W. L. Beobachtungen aus dem Thierleben im zoologischen Garten zu Hamburg. Der moolo gische Garten von Noll, 1883. Bd. 24. Fliegende Hande (Pturapas), S. 183, Schabraken-

tapir (Tapirus indicus), S. 185, 188. Geburt einer Mandrill (Cynocephalus mormon), S. 235 biz 237. Chimpaner , Nally's Bekanntschaft mit eigen Mohren-Mangabay and einem Gürtelthier, S. 237 bis 240.

Siegel, W. L. Das Nilpfard des roologischeu Gar-tens in Hamburg. In "Der roologische Garten von Noll", 1882. Bd. 23, S. 129 bis 140 und S. 289 bis 298, and 1883, Bd. 24, S. 10 bis 21.

Blösarski. Die ausgestorbinen dilinvialen Thiere. Physiographische Denkschriften, 1882. 2. Bd., 8. 477

- schoo Anzeiger" Bos primigenius, Rhisocerns tichorbinus, Cerres tarnedes und C. elaphea fossilis.
- Sordelli. Sui fossile a sull' ata del deposita terziario della Badia presso Brescia. Atti della So-cietà italiana di scienze naturali. Milano. T. XXV, p. 85.
- Spee, Ferdinand Graf. Beitrag zur Entwickstungsgeschichte der früheren Stadien des Meerschweinchans bis eur Vollendung der Keimblase. Archiv für Anatomie und Physiologie, 1883, S. 44 bin 60. Mit 1 Tafel.
- Spoof, A. R. Beiträge zur Embryologie und ver-gleichenden Anatomie der Cloake und der Urogenitalorgaen bei den höheren Wirbelthieren. Inauguraldissertation. Helsingfors 1883, 8. 116 S. Mit funf Tafein.
 - Es wird der Ban und die Entwickeleng dieser Organe bei Vögeln and Sängethieren beschrieben and die betreffenden Organe von seiteneren Thieren abrebildet (Brach vpas trydactylas, Phasesiarctes cinereus, Daayurus Maugei). Die Arbeit enthält ein sehr genaues Literaturverreichniss.
- Liegt night vor. Nach dem Zool. Record. 1683, Struck, E. Verzeichniss der warmblütigen Wirbelthlere, die eich im v. Maltzau'schen naturhistorischen Mussum für Mecklenburg finden. 1. Säugethiere. Archiv des Vereins für Mecklenburg, XXXVI,
- 8, 23 Nach Zoological Record. Struckmann. Usber die Veränderungen in der geo-graphischen Verbreitung der höberen, wild lebenden Thiere im mittleren Europa und speciell in Deutsch-
- land seit der älteren Quartarzeit bis zur Gegenwart. Eine googeographische Darstellung. (Kettler's Zeitschrift für wissenschaftliche Geographia, Bd. III.) 1882. Seit Beginn des Diluvinms bis zur Gegenwart lassen sich in Bezog auf die Sängethierfauna Europaa vier Epochen anterscheiden. Durch den Eretritt der Vergletscherung wurde ein Theil der bieberigen Fanna zur Auswanderung gerwungen, so z. B. Hippopetamus majer, Rhinoceren leptorhinna, Elephas antiquus und Machairndes latidens; undere inzwischen ausgestorbene Formen, wie Elas matheriam, Felis pardus, gestatten keinen Schluss auf die Beschaffenbeit des Kliman zu Beginn der Eisseit. Während der Gincialperiode waren die blinfigsten Thiere: Urana spelanna, Felia spelaca, Cania lagouna, Branna spelara, Caster fiber, Arctemys marmetta und Myndes; ferner Cervus tarandus, euryceros, Capra ibez, Ovibes muschates, Bos primiganies, Blana princus, Elaphas primigenina, Rhinoceroa tihorhinns. Die Postglacialperiode ist durch anhlreiche Nagar charakterisirt, wie Alartaga jaculus, La-gomya, Bobac, deren Anwesenheit sel dan Vorhandensein von Steppen arbitessen lässt. Din Unberreste der Faum der fehrenden Walderriede sehen wir in den Terfmooree, Mergellagern end den Pfahlbauten der nechthischen Zeit. Verbreitet waren damain Elenthier, Edelhirsch, Reb, Wisent, Dr, Wildschwein, Biber etc. Das Mammeth war bereits zu dieser Zeit ausgesterben, ebenso Rhinoceron and Höhlanbär. Die Fauna der historischen Zeit hat durch den Einfluse des Menschen wesentliche Veränderungen erfahren, indem eine Anzahl Thiere der Ausrottung anbeimfiel. Nach dem Eef. im neuen Jahrbeche, 1884. 1, S. 117.
- Studer, Th. Die Thierwelt in den Pfahlbauten des Bielersees. Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern, 1882, H. S. 17 bis 115. Mit 5 Tefeln.
 - Archiv for Asthropologie, Bd. XVI.

- his 486 (polnisch). Nach dem Referate im "Zoologi- Sumichrast, F. Enumeracion de las especies de Memiferos, Aves, Reptiles y Batracios observados en la parte central y meridional de la Re-pública Mexicana. L Mamiferos. La Naturaleza. pública Mexicana. L. manuseros. Mexico. T. V, p. 199—213, 322—328. Liegt nicht vor.
 - Stearns, R. E. C. White Beavers (Washington Territory). The American Naturalist, 1883, p. 1079. Steglich, Bruno. Ueber den Mechanismus des Pfordobufos mit besonderer Berücksichtigung der Hufrotationstheorie des Prof. Dr. Lechner in Wien.
 - Insugural Dissertation. Leipsig 1883. . 8. 44 S. Liest nicht vor Steineger, Leonh. Contributions to the History of
 - the Commander Islands. 1) Notes on the Natural-History including Descriptions of new Cataceans. Proceedings of the U. St. National Museum, 1883. Vol. VI, p. 58-89.
 - Einheimisch ist auf diesen Inseln nur der Eisfuchs. Von Kamtschatke wurden derch den Menschen herübergebracht; Mus musculus, Arricola rutilus und Rangifer tarandus. Das Meer beherbergt; Balsenoptern velifera (Balsenide), Berardine Bairdi n. ep., Ziphine Grebnitskii n. ap. (Physeteriden) and Rhytina gryus (Rhytinidae). An der Küste: Enhydra Intra (Mustelide).
 - Sterndale, R. A. Natural History of the Mammelia of India. With numerous Illustr. Calcutta 1883.
 - Strobel, Pellegrino. Specie di vertebrati di cui ai trovarono avanzi nelle Marierre dell' Alta-Italia. Estratto dal Bulletino di Paletnologia Italiana, 1883. Anno 1X, 22 S.
 - Erinacena europanna, Uraus arctas, Valpes vnigaris, Cania familiarla Var. Spalleti und Var. palustris, Lupes vulgaris, Lutra vulga-ris, Martas foina, Felis cattus, Sus scrofa, Sus ibericus, palustris, Asines africaens. Equas cahalins, Capracles valgaria, Carvas nlaphus, Dams pintienras, Tarandus rangifer (?), Hircus aegagras, Ovls aries (palastris und domestica), Ovis musimon, Bubalus valgaria (7), Bos primigenine (7) and brachyceres medius und minor), Lepen timidus, Munsylvaticus, Hystrix cristata, Castar fiber. Nach Rütimeyer unterscheidet eich die Fauna der Terramaren heineswegs von der von Marsabotto. Eine Tahelle gieht die in den Fondi di Capanno dell'l'Emilia, den neolithischen Höhlen, den Terramaren, in den Gräbern der Eisenzeit und im Po-Thale (Oggidi) gefundenen Reste an.
 - Strobel, Pellegrino. Étude comparative sur le crane du porc des Terramares. Archives italiennes de Biologie, 1883. Tome III. Fasc. II. 13 p. Resumé der im vorigen Literaturberichte hesprochenen
 - Sutton, J. B. On some Points in the Anatomy of the Chimpanzee (Anthropopitheens troglodytes). Journal of the Anatomy and Physio-logy Normal and Pathological, Vol. XVIII, Part I. 1883, p. 66 - 85.
 - Verfasser legt ein grosses Gewicht darauf, dass ein Vergleich von Affe und Mensch nicht an erwachsenen, sondern an jugradlichen Individuen vorgenommen werden musse. Der Schuiel des jungen Chimpanen unterscheidet sich von dem eines Kindes nater Anderem durch das Fehlen der Nasenschridewand, furch das Ueberwiegen der Gesichtskeochen, durch die Articulatioe des Squamusem mit dem Stirnbeine, durch din Grösse des Ober-kiefer-Alveolarprocessen, die geringe Höbe des Hinterhauptscondylus, die Verschmelzeng der Nasenbeine, die grosse Breitn der Orbita, die Kleinheit der Gehirnhöhle,

- durch die Verschiedenhit des Gesichtswinkels, durch das Fehlen des Kinnes, die Ausvenheit einer Zahaliche wirschen Ecksihnen und Prizoolaren. Cherakteristisch ist ferener die Kirinheit des Dannens und de Seelings ist ferener die Kirinheit des Dannens und de Seelings ist pressinaten Tibia facette. Es werden anch die Verschiedenheiten im Nerven- und Gränspratene besprechen.
- Sutton, J. B. On the Diseases of Monkeys in the Society's Gardens. Proceedings of the Scientific Meetings of the Zoological Society of London, 1883, p. 581—586. Mit swei Holmschnitten.
- p. 581 586. Mit swei Molmechuitten.
 Swan, Jam. G. Report of luvestigations at Neab-Bay Wash. respecting the habits of Fur-Seale of that vicinity and to arrange for procuring Specimens of Skeletone of Catacea. Bulletin of the U. St. Fish-Commission, vio. 111, 1885, p. 201
- 205.

 Taschenberg, O. Beiträge zur Fauna der Insel Sokotra, vorzüglich nach dem von E. Biebeck in Halin gesammeiten Materiale zusammengestellt. Zeitschrift des Vereiss für Sachsen-Töbringen. 4. II, 1883,
 - Von Säugethieren aur einbeimisch Rhinepoma microphylla, Mus albiceps and gentilis.
- Tausch, Leopold. Ueber Funde von Säugethierresten in den Lignit führenden Ablagerungen des Hausruckgehiges in Oberosterreich, Verhandlungen der k. dater, geol. Reichbanstati, 1883, 8, 147. Aus Wolferg itigt ein Zahn von Hippatherium graeile, aus Thomazeith ein seicher von Chaileotherinn wo. Hierdurch tit die Gliebskritgheit der
- gyaciis, aus isomastouta es sociate ven Casiicotherina vor. Bierderch ist die Gleichaltrigheit der Lignite mit dem Belvedier-Schwiere auf den Sagden von Eppeisheim erwiesen. Es wird ferzer unch acch ein Zahn des Bos primigenina erwähnt, der beim Baue de Bisarrocktungels zum Verrochein gekommen waz.
- Tégláe, Gabriel. Die neue Knochenhöhle in dem siebenbürgischen Erzgebirge in der Nähe von Toroczake. Verhandlungen der k. k. Geterr. geol. Reichsaustalt, 1885, S. 180, 181. Die Höhle Beferte bieher zahlreiche Reste von Urans
- spelacas. Sie liegen in einem gebblichen Lehme. Meascheasparen wurden nech nicht beobschtet. Teller, F. Diinviale Knocheubreccie von der Insel Cerigo. Verhandlungen der k. k. österr. geol. Reichs-
- anstalt, 1863, S. 47.
 Neben unbestimmbaren Röhrenknochen-Fragmenten kunsen daselbst Zähne einer kleinen, an Cervus dumn erinnernden Hirschurt zum Verschein. Derartige Reste sind
- ore Hirschaft rum vincente. Derarige Reste sind such aus den Knochenbreccien Sicilieus bekannt. Trautschold, H. Ein Mastodou-Storezahn. Bulletin de la Société impériale naturelle Moscou, 1883,
- p. 416 417.

 True, Fred. W. On a Ciunanom Bear Ursue americanus Pall, ciunamomeus And. u. B.— Proceedings of the United States Nation. Museum,
- Vol. V. p. 653-656.
 True, Fred. W. On a pair of abnormal antiers of the Virginia Deer (Cervus virginianus). Mit Holzschnitten. Proceedings of the United States
- Nation. Museum, Vol. VI, p. 151.

 True, Fred. W. On the Skeleton of Phoes (Histriophuca) fasciate Zimmermana. Proceedings of the United States Nation. Museum, Vol. VI, p. 417 426. Mit vier Tafein und einem Holtzehmitte. Die Abbildungen berriffe den Schlädt.
- Turner, W. Cervical Ribs and the so called Bicipital Ribs in Man, in relation to corresponding structure in the Cetacea. Journal of Anatomy and Physiology, XVII, p. 384.
- Es handelt sich hier immer nur am eine individneile Bildang. Es entstehen diese Bicipitalrippen entweder

- durch Verschmelzung der ietzten Hals- und ersten Rüchenrippe, oder der ersten und zweiten Rückenrippe.
- Tylor, Edw. Einleitung in das Studium der Anthropologie. Deutsche antorieirte Ausgabe von G. Siebert. Braunschweig, Pr. Vieweg u. Sohn, 1883. 8. 538 S. 78 Holaschnitte.
- D'Urban, W. S. M. The Polacat in Devon. The Zoologiet, 1883, p. 25.
- Ussher, Richard J. Notes on the Irlah Red Deer. The Zooiogist, 1883, p. 80 — 84. Heaher, Richard J. Ossiferons Care near Carpach.
- Useher, Riohard J. Ossiferous Cave near Cappagb. Co. Waterford. The Zoologist, 1885, p. 86. Rests won Risseab hirsch- und Meascheak sochea in der gleichea Schicht. In einer zweiten fund sich Mammuth, Bär, Ranthier, Pferd und andere Pieistockn-
- Vacek, M. Ueber neue Funde von Mastodou in Oesterreich. Verhandlungen der k. k. österr. geolo-
- ginchen Reichsanstalt, 1865, S. 94.

 Die mischin Kohle von Verdersdorf bei Mies in Steyernark lieferte Reste von Massadon nagnatidens Curier, die essen alten and einem juzgen individam angebören. Sie gleichen veilknomme den Stücken von
- Eibiawald.

 Aus dem marinen Sandn von Dornboch stemmen ein
 Unterhiefer und minige überkieferzihne des Mustodon
 angastidens Cavier. Diese Reste zeigen schon einige
 Arhalichkeit mit den terhalocholotuse Formen.
- Die Belvederre-Sande von Leopoldsdorf lieferten Mastndon longirostris Kaup. Van Beneden, P. J. Sur quelques ossements des Cétacées fossifes recuilles dans le couches phos-
- phatiques et entre l'Elbe et le Weser. Bulletin de l'academie royal de Belgique, 3, t. VI, p. 27 — 33. Vero-Shaw. Das illustrirte Buch vom Hunde. Denutch von R. v. Schmiedaberg. Mit 28 Far-
- bendrucktafeln und vielen Holaschnitten. Leipzig, E. Twietmeyer, 1883, Lisf. 1 bis 6. 4. Vie, Ch. W. de. On tooth marked bones of extinct Marsnplale. Linnean Society of New-South-Wales.
- Marsupiala. Linnean Society of New-South-Wases, 1885, Vol. VIII. P. II, p. 187 — 190. Die Reste gebiren theils dem einheimischen Hnade, theils dem Thylocoles, theils dem Sacraphilus en.
- Vis, Ch. W. de. On Brachalletes an extinct Maranpiai. Linean Society of New-South-Wales, 1883, Vol. VIII, P. II, p. 100 -- 198.
- Es liegt ein Fund vor, der sich durch die Grösse des Trochanters von den van Macropas unterscheidet. Der Name dieser Art ist Palmeri. Vis, Ch. W. de. Notes on a lower jaw of Palor-
- chestes Arnel. Society of New-South-Wales, 1883, Vol. VIII, P. II, p. 221 — 224. Ein feesiles Boutelthier.
- Vis, Ch. W. de. On a fossil humerus. Linnean Society of New-South-Wales, 1883. Disser Knochen gehört den Nuthuthurlum, einem fessilen Maranpialier Australiess an.
- Vis, Ch. W. de. Description of a new Beildeus (gracilie) from Northern Queensland. Proceedings of the Linnean Society of New-South-Wales. Vol. VII, P. IV, p. 619 − 620.
- Vis, Ch. W. de. On Remains of an Extinet Mareupini. Proceedings of the Linnean Society of New-South-Wales, Vol. VIII. P. I. p. 11-15. Der Name dieses Thieres ist Stheasmeras Charon
- a. g. 8. 49.
 Vogt, Carl. Les mammifères. Édition française originale illustré de 40 plates hors text et de 255 figures desinées par Fréd. Specht. Paris, G. Mapou. 1863. 8. 548 p.

Vogt, Carl. Recherches l'embryogénie sur des Chauvas-sonris. Compte rendu de l'association française pour l'avancement des sciences, 1881 (publ. 1882), p. 655.

Nach "The Zoelogical Record". Liegt nicht ver-Watson, M. Additional Observations on the Structure

uf the Female Organs of the Indian Elephant. Proceedings of the Zoological Society of London, 1883, p. 517 - 521.

Wellauer, P. Die Zähne des Rindes und deren Substanzen. Ein Beitrag zur Kenntniss derselben nebet Anweisung zur Ansertigung mikroskopischer Zuhnschliffe. Mit 4 lithographirten Tufelu. Frauenfeld, J. Huber, 1883, 8, 50 S. Mit einem photographischen Titelbilde and einer Tabelle. Nach dem Zoelorischen Anzeiger

Wetherby, A. G. The Occurrence of Maphitia interrupta Radnesque in North Carolina, The American Naturalist, 1882, p. 736, 737.

Weinsheimer, O. Ueber Dinotherium gigantsum Kaup. Paliontologische Abhandlungen von W. Dames und E. Kayser. Berlin, Beimer, 1883.

I. Bd., 3. Heft, 77 S. Mit drei Tufeln. Am Anfange giebt Verfasser eine Zusammenstellung der einschlägigen Literatur und eine Uebersicht der von den verschiedenen Forschern gennumerten Meinungen über die Lebensweise und systematische Stellung des Dinatheriums. Es felct dans die Beschreibung des voeliegenden Naterials, anf Grand dessen die Behanptung aufgestellt wird, dans die Zähne der bisher als D. havarieum bezeichne ten kleineren Art nichts Anderes als die Milchuchne des Dinotherium giganteum seien. Das Milchgebise besteht aus drei D in jedem Kiefer, von denen jedoch der vorderste nicht ersetzt wird. Jeder Kiefe eathält eine Zeit inne zwei deetischien Zähne, da der M. bereits durchgebruchen ist, wahrend der dreijschige Di Stosszähnn. Die Buckzähne variiren hinsichtlich ihrer Grüsse gaze bedeutend; da aber alle möglichen Zwischenformen zwischen den grössten und kleinsten verkommen, so kann dieses Merkmal nicht en einer specifischen Unter scheidung gebraucht werden. Auch die Verschiedenheit Im Baue der einzeinen Zähne ist nicht derart, dass dadurch eine epecifische Trennung ermöglicht würde. Verfasser kommt deshalb zu dem Schlusse, dass nur eine einzige Art von Danntherlam - D. glganteum - enistirt habe, dass die Verschiedeuheit in Form und Grösee der Zähne thails auf individueller, theils auf sexuelier, theils auf Altersverschiedenheit bernhe. Auch die Dinotherien-Reste aus ungleichaltrigen Schichten gehören nur zu einer einnigen Speciee, denn die Uebereinstimmung aller dieser Rente ist eine so grosse, dass die Annahme mehrerer Dinotherlum-Arten unstattheit erscheint. Es folgt die eingebende Beschreibung der einzelnen Zähne nebst Angabe ihrer Dimensionen, des Schädels und der wenigen bekannten Skeiettheile. Hieran reiht sich eine kritische Besprachung der bisber aufgestellten flinfsehn Dinotherlum-Arten, von deneu jedoch der grösste Theil nur auf nehr dürftigens Material beraht, Vebrigens sind such die wegigen besser bekannten Arten wie Dinotherinm Cuvier! and bavarium mit D. gignuteum zu vereinigen - ??? Ref. -Der vierte Theil der Arbeit euthält eine Uebernicht der

geographischau und geologischen Verbreitung des Dinothariums. Die wichtigsten Fundstätten sind Eppelsbeim, die jüngeren Behnerne Schwabens - Salmendinger und Heudorf -, die hayerische Molasse, Nikoloburg in Mühren, das Wiener Becken - Beivedere, Bruck -, dord in Ungara, Hausmanstetten und Turnau in Steyermark. In Frankreich finden eich Dinetherlen in der Provence, in der Auvergne, im Pariser Becken, in des Faluns der Tonraine, im Sande von Oriégns und im Perenden-Becken (Sansau). Auch in Pedellen, in Pikermi und in den Strabb-Högein becamen Dinotherien vor.

Wiedemann, A. Die im Regierungsbezirk Schwaben

und Nenburg vorkummenden Sangathiere. Siebenundewanniester Bericht des naturhistorischen Versins in Augsburg, 1882, 1883. So S.

Es werden erwikut Rhinelephus (1), Plecetus (1), Synotus (1), Vesperuga (7), Vespertilia (4), Talpa, Crossopus (1), Sorea (3), Crocidura (2), Erinaceus, Felis catus Lyne a, Wolf *, Canis, Vulpes, Urans a, Mustela (2), Footorius (3), Latra, Sciurus (1), Arctomys (1), Myceus (3), Cricetus, Mus (7) **, Arvicola (6), Caster, Lepus (3), Cavia, Alces *, Cerrus megaceres *, Rangifer *, Cerrus claphus, dama, Capreolus, Capra ibee *), Capella rupicap Bee primigenius ", bisan ", San acrofa ferus, palastris ". (Die Hansthiere slad bler übergangen; " bedeutet musgestorben oder ausgerettet; von diesen letzteren werden alle historisch beglaubigten Vorkommaisse im Regierunzsbezirke Schwaben angeführt; von den noch jetzt daselbet wild lebenden Arten giebt Verfasser vialerlei biologische Noticen; " rattue anerestorien.)

Wilkens, M. Uebersicht über die Forschungen auf dem Gebiete der Palkontologie der Hanethiere. Biologisches Centralblatt, IV. Bd., Nr. 5, S. 137 bis 154, und Nr. 6, S. 183 bis 188.

Liegt wicht vor. Nach dem Zoologischen Anzeiger. Wilder and Gave. Anatomical Technology as applied

to the dumestic Cat. The American Naturalist, 1883. 768. Ref. über diese Arbeit erschienen in New p. 768. Ref. über diese Arora commun. York und Chicago, 1882. A. S. Barnes & Co. 375 S. S.

Windle, Bertram C. A. On the Embryology of the Municalism Mescular System. Nr. 1. The short Muscles of the Human Hand. Transactione of the Boyal Irish Academy, Vol. 28, 1885, p. 211 - 248.

Woldrich, Joh. N. Dilevialfanne von Zuzlawitz bei Winterberg im Bohmerwalde. Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classo der k. k. Akademin der Wissenschaften. Wien 1881. Bd. 82, L Abthl., S. 7 bie 65 mit 4 Tafeln; 1882, Bd. 84, L Abthl., S. 177 bis 269 mit 4 Tafeln; 1883, Bd. 88, I. Abthl., S. 978 bis 1656 mit 3 Tafelo.

Die Diluvialfanna ist hier so reichhaltie, wie an keine: Nober untersuchten Localität, was wohl die Aufsählung skumtlicher beschriebener Arten rechtfertigen dürfte. Die Thierreste fanden sich in swei Spalten, von denen die tiefer gelegene eine Fauna enthält von gineialem und Steppencharakter, mabrend die Faunn der bober gelegener Spalte den Charakter der Wald- und Weidefagen an sich tragt. Die Knochen sind hier weies und mürbe und den ten darauf bin, dass sie an ibre dermalige Lagerstätte ringrachwemmt oder von Raultbieren eingeschlepgt worder sind. Die tiefer gelegene Spalte enthielt; Vesperuge seretinus, Nilssoni, Piecotas muritus, Synotus Barbastellus, Vespertilio murinus, dasycneme, 2 ep. Daubentonii, Sorsa pygmaeus, Talpa europaea, Canis Mikii n. sp. - schakalartig -, Vulpes vulgaria fossilie, meridicealis, moravicus - mit auffallend hreitem Gaumen -, Leucucres lagepus fessilis, Mustela (Foina) sp., Foeterius Lutreola. putorius, Ermines, vulgeris, Kreičii n. sp. (zwischen Wiesel wad Hermelin stehend), minutus n. sp. - nicht grösser als Wühlmaus -, Spermophilus rufescens, Myodes torquetus und lemnus, Arvicola glerenlus, amphibius, saupla, nivalis, arvalis, ratticeps, agrestis, gregalis, campertris, subterraneus, Cricetus frumentarius, Palias, pheus, Mus ep-Alactaga juculus, Lagomys pusitius, variabilis, timidus, Lepus variabilis, Rangifer tarandus, Capra Ibez, Antilope, Equus caballus fessilis minor, asinus, Nyctes nives, Rapaces 2 sp., Turbus pilaris, Corvus coraz, Lagopus alpinus, albas, Gallus sp., Auser einerwus, Anas boschas, 8 bis 4 kleinere Vögel, Schlangen 2, Rana 2 bis 3, Bafo, Batrachia 2 sp. und 3 Fischarten. Ausserdem werden

noch braugte, bearbeitete und angebrannte Knochen er-wähnt. Auch Helzkehlen fanden sich, doch därfte die Entstehung derselben auf Blitzschlag zurückzuführen sein. In dieser Liste haben entschieden nordische Formen das Uebergewicht, und swar solche, die beut zu Tage auf waldlose Gegenden beschränkt sind. Ans dieser Thatsache folgert Verfuser die einstige Vergletscherung der dortigen Gegend, ohunhl bierfür sonst keine weiteren Beweise vorliegen. Die in dieser tieferen Spalte befindlichen Knochen sind vollständig petrificirt. Die höher gelegene Spalte enthielt eine Fannn, die als Weide- und Waldfauus beprichnet wird. Die Thierreste vertheilen sich auf 4 bis 5 Fledermäuse, Sores sipinus, vulgaris, Talps europaea, Erinaceus europaeus, Feils minuta, fere, magan, catus, Lee speiseus, Vulpes valgaris fossilis, Canis ferus, intermedius, hercynicus, Gulo horeslis, Mustels, Martes, Foetorius, paterias, Ursas arctos, Sciurus vulgaris, Myogus glis, quercious, glareolus, Mus 2 sp. - rattus, sylvaticus, Lepos timidas, cuniculas, Sas (palastris?) -, Bison priscas, Bos, Ovis, Capra, Rangifer tarandus - anch bearbeicus, Bos, Ovis, capra, nunguer tarmenus — accumentet —, Cervus elaphus, Equus caballus foseitis minor, Rhinoceros tichorhinus, Corvus cerax, Phasianide, Rufe. Diese Fanna lässt duranf schliessen, dass die Gegend zu dieser Zeit wieder bewaldet war. Sie enthält zwar viele Formen, die anch is der Glacialfauen vorkommen, doch sind dies solche, die auch noch heut zu Tage an Ort und Stelle leben. Dum der Mensch die Gegend damals bereits bewohnt hat, geht herver aus der Menge bearbeiteter Knochen, Steinartefacte und Kohlenreste; es kum ausserdem auch ein Menschenschädel zum Vorschein. Das frische Aussehen der Thierreste in dieser höher gelegenen Spalte deutet darunf hin, dass die Eiszeit noch nicht allzu lange verstrichen ist. Die grossen Thiere wurden durch des Menschen ausgerottet. Während der Eisselt waren die Höhen von der Glarialfanna, die Niederungen von der Steppenfanna bewohat. Die Stammformen naoerer beutigen Hausthiere sind in ausgestorbenen diluvialen Formen an suchen. Die Eristenz der Gattangen wird dedurch gesiehert, dass möglichst viele Grüssenformen zugleich auftreten, wodurch wenigstens die Anpassung der einen oder anderen sichergestellt wird. Die diluvialen Formen waren noch keine fest fisirten Species, sendern noch in Differen sireng begriffen. In diesen Fermenreihen treten gewisse Centra anf, um welche dago nach allen Seiten bis Schwaukungen stattfinden, die sich wieder berühren. Diese Centren dürften postdilavialen Arten entsprechen, die zum Theil noch existiren. Din Arbeit erlangt durch die serg-fältigen Untersuchungen über die Verladerungen, welche dieselbe Art von der Discrialzeit bie gur Gegenwart er-

fabren hat, eine ganz herverragende Bedeutung. Wood, Searles V. Evolution of the Cetacea. Nature, Vol. 29, p. 147, 148,

Der Autor versucht zu zeigen, dass die von Flower vertretene Annahme, dass die Cetareen von Hufthieree abstammten, unhalthar sei, da sich Cetaceen während des gansen Zeitabschnittes fünden, seit welchem wir die ersten Hufthiere kennen. Hieranf entgegnet Flawer, ibid. S. 170, dass ar sich hanntsächlich gegen die Anschnnung, dass die Cetaceen durch die Pinnipedler mit den Carnivoren verbunden seien, habe aussprechen wollen. Die Absweigung der Cetaceen von den Hufthieren mitsee freilich lange vor Beginn der Tertiärzeit erfolgt sein.

Woodward, H. The Ancient Fauna of Essex. Transactions of Epping. Natural Club., Vol. 111, 1883, p. 1. Liste der fossilen Sangethiere aus Esses nebet An-

gabe über ibre sonstige Verbreitung Liegt nicht eor. Nach dem Zoological Record für 1883. Woolbridge, D. L. C. Preliminary Note on the lenervation of the Mammalia Vertebrata. Pro-ceedings of the Royal Society of London, 1883,

Vol. 35, p. 226 - 229,

Wortman, Jac. and Leidy, Joseph. Abnormal den-tition in dog and man. Referst im "Science", Vol. 1. 1883, p. 24.

Der ersters berichtet über einen Hund, der im Oberkiefer wie Amphycion drei Höckerzähne (also 4 M.) besitzt, der letztere über die Bezahnung cipes Mannen, bestehend lediglich aus 1 Inc., 1 Can., 2 Pr. und 1 M. in jedem Kiefer, also 20 Zahne statt 32, chne dass swischen denselben eine Lücke zu bemerken ware.

Wortman, Jac. New Character for the Arctoides Science, Vol. I, 1883, p. 468. Befirst Der Astragalus articuliri bei den Bären und bären artigen Thieren nicht bloor mit dem Naviculare, sondern

such mit dem Cubeideum.

Wortman, Jac. Remarks on Ursus amplidens Proceedings of the Academy of Natural Sciences,

1883, p. 286 - 288. Diese Species basirt auf einem Unterkieferfragment mit den echten Molaren. Von dem Ursus amsricanus ist diese Form auf jeden Fall zu trennen, die Zähne seben denen dieses Thieres jedoch sehr ühnlich. Busk hat die Identität des Urens fosnille Goldf, oder Urene priscas Cur. mit Ursus ferox ausgesprochen. De indese die Baren sehr beträchtlichen Varistionen naterworfen sind and such das betreffende Kieferfragment in der Mitte steht zwischen den grössten und kieinsten ladividuen des Ursus feroz, so ist es wehl nur einer Varietat dieser Species suruschreiben,

Wright, E. Percival. Animal Life. Being the Na-tural History of Animals. Caseell, Petter, Galpin and Co. London, New York. 8, 618 S.

Yellowly, Wm. Pine Marten in Northumberland. The Zoologist, 1883, p. 295. (Martes abietum.) Young, C. Food of the Hedgehog. The Zoologist, 1883, p. 115,

Zipperlen, A. Die Grizzlybären im Zoologischen Garten in Cincinnati. Der Zoologische Garten von Noll, 1883, Bd. 24, S. 321 his 324.

Die Affen von Insulinde. Zoologischer Garten von Noll, 1882, Bd. 23, 8. 111 bis 115. Die Esemplace des Levdener Museums vertheilen sich auf 25 Arten, sämmtlich auf den malavischen luseln ein-

heimisch. Badger in Essex. The Zoologist, 1882, p. 303 The Badger in Oxfordshire. The Zoologist, 1882,

p. 146. The Beaver in Norway. The Zoologist, 1683, p. 465, Referat: Nyt Magazin for Natur videnskaberne, 1883. lm Soden dieses Landes wurde dieses Thier noch in rwei Flüssen angetroffen. Im Jahre 1876 existirte sogar

noch eine Biber-Colonie The Black-footed Ferret (Putorius nigripes) in Texus. The American Naturalist, 1882, p. 1009. Black Rat in the Channel Islands. The Zoologist,

1882, p. 67. Change of Colour in the Irish-Hare. The Zoologist, 1882, p. 107. Dinoceras mirabile Marsh. Kosmos, 1882, S. 231

mit zwei Holzschnitten Dieses Thier findet sich im Kocla von Wyoming; ebesitzt beigen Rüssel. Das hinterste Zagfenpaar war wie beim Gabelhock mit Born übergopen. Desgleichen die Zanfen, die auf den Oberkiefern stehen. Die Eckzähne des Wesbehens sind bleiner als die des Manchens. Des Bruthein besteht aus borizentalen Segmenten. Tin eeeras besitzt noch grössere Dimensionen. Uintatherinm ist noch riemlich unvollständig bekannt; es sählt 4 Pr iss Unterkiefer.

133

Elephanten-Jagden in Süd-Afrika. Die Natur, Halle 1883, Nr. 6, S. 73 hie 74.

Early development of Rodents. "Science", 1883, Vol. I. p. 525. Referat über Knpffer's Unter-"Science", 1883, suchungen an der Feldmaus, Siehe diesen Litera-

Anch hier haben Ectoderm and Estoderm die gewihnliche Lage, nur besitzt der erstere eine Deckschicht aus cubischen and darunter sine zweite aus dinnen Zellen bestehend. Diese Deckschicht erreicht eine beträchtliche Ausdebanug und wächst sowelt nach innen, dass das Ei eine cylindrische Form annimmt. Gleichwehl erweist sich anch hier das Ectoderm wirklich als das änssere Keim-

Matt. Die Entwickelung des Hirschgeschlechtes. Kosmos

1882, 8, 52 bis 59 Ref. über den Vertrag von H. A. Pagenstecher. Bracke unterscheidet zwischen telemetecarpelee und plesiometacarpolen Hirschen, je nachdem der obere

oder der untere Abschnitt der Neben-Metacarpalien vorhanden ist. Telemetacurpal sind die circumpoloren Hirsche and die der neuen Welt, sowie das Reh, Moschus und Hydrapotes, pleniometacarpal aind die übrigen Hirsche der alten Weit. Die ersten Hirsche besassen vier Zehen, defür fehlte ihnen das Geweih. Dasselbe wird nicht für eine Metamorphose der Stirnzapfen, sondern für eine

Die Erblichkeit zufälliger Verletzungen und Ihre Folgen. Kosmos, 1882, S. 465, Die Versnehe wurden an Meerschweinchen gemacht.

selbstetändige Bildung angesehru.

Durch Nervenverletzungen wurden gewisse Körpertheila verkedert: Phalangen, Ohr, Auge.

First Introduction of a Rhinoceroe into England. The Zoologist, 1883, p. 184. Dies geschah im Jahre 16-4.

Hunderttausend Büffelochsen. Der Zoologische Garten von Notl. 1882, Bd. 23, S. 348. Auerettung derselben bevorstehend.

The Lesser Horse-shoe Bat (Rhinolophus hip-posideros) In Yorkshire. The Zoologist, 1882, p. 186, 187.

Mammals of New Guines. The American Naturalist, 1882, p. 817. Refernt über The Annals of Museum of Natural History. Genos, for 1880-81. Die Fenns het viele Beziehungen zur anstralischen.

Sie weist folgende Gattungen auf: Tochyglossus (Echidos), Dasynrus, Dromicis, Phascogale, Peremeles, Phaiangists, Macropus (popusus sehr selten). 19 Chiropteren, Crecidare, Sus (popnensis), Uromys and Hydromys.

Marten Cat in Norfolk. The Zoologist, 1882, p. 146. Marten in Durham. The Zoologist, 1882, p. 304. Marten in Cumberland. The Zoologist, 1882, p. 108. Mittheilungen aus dem Hamhurger Zoolorischen In "Der Zoologische Garten von Noll,"

1882, S. 117 bis 119, Zwei Abbildungen veranschaulichen die Verschiedenheit des afrikanischen und indischen Elephanten.

Occurence of the Opossum in Central New York. The American Naturalist, 1882, p. 141, 408. Das betreffende Thier scheiot ans der Gefangenschaft entlenfen zu sein.

Otters taken is a Bow-net. The Zoologist, 1882, p. 391 Ova of Echidan hystrix. The American Naturalist,

1882, p. 744. Referat über Owen's Arbeit. Siehe diesen Literaturbericht, 1883. Die Untersuchung om trächtigen Thiere macht es

böchst wahrscheinlich, dass dasselbs lebende Jauge zur Welt bringt.

Phenacodus. The American Naturalist. Philadelphia 1883. p. 535 mit einer Tafel.

Phenacodus primaceus stammt ous dem Wasstch-bed. Von dieser Gatting sind acht Arten bekannt. Von den fünf Fingern und fünf Zeben berühren nur die drei mittleren den Boden. Diese Thiere durften ets Omnivoren betrachtet werden. Ph. primaevus hesitzt die Grüne des esserikanischen Topir. Das Thier war lang ge-

schwänst. Pine-Marten and Polegat in Lincolnshire. The Zoologist, 1882, p. 230.

Remains of the Irish Elk near Belfast. The Zoologiet, 1883, p. 37.

Es handelt van den jüngsten Funden vom Riesenbirsch. Es werden emige genere Funde von Resten des Riesenhirsches aufgezählt. Steinbookbastarde. Der Zoologische Garten von

Noll, Bd. 24, S. 346. 1883. Die Eltere derselben stammen ons Piemont und paarten. sich mit Ziegen. Tannengebirge bei Salzburg.

Variety of the Mole. The Zoologist, 1882, p. 263 and p. 351. Variety of the Irish-Hure. The Zoologist, 1882,

p. 66, 67. Vicariirende Säugethierformen. Kosmos, 1882, p. 134, 135.

Als solche werden der japanesische Moulwarf (Urotrichus) und der Equus Stenonis betrachtet. Der erstere hat some Stellvertreter in den Neurutrichus lu Nordameriko, der letztere in dem Equus fossilia. Die Familie der Canlden. Kosmos 1882, S. 283.

Ref. über einen Vortrag von Huxley. Dieser unterscheidet eine olopsanids und eine thooide Reibe. Zu der ersteren gehören Canis fulyns, logopas, Zu der letzteren Wolf, Schokul etc. Der Typne der

Thoulden ist der breellienische Fuche. Wild Cat in Assyut. The Zoologist, 1882, p. 145, 146. Das australische Wildpferd. Zoologischer Garten von Noll, 1882, Bd. 25, S. 61.

Die fossilen Wirbelthiere Südasiens, Kosmos, 1882. p. 51. Es handelt son der durch Lydekker bekennt geworde-

nen Fanna one dem Irawaddythale (Asiatic Society of Bengel, Bd. LiX, 18v0, and Bd. L der Indian Tertiary and Posttertiary Vertebratal. Die Fanne enthält Denntherlum, Hipporien, Hel-

ledutherium, Hyepotemus, Chalicotherium, Anthrecotherium, Amphiryon, Listrinden, viele Boviden, Antllepen, Camelopardalis, Bromatherium. Elephonten (Loundon, bei dem drei Prauftreten). The Wlahkered Bat (Vesportilio mystacinus) in Yorkshire. The Zoologist, 1882, p. 147.

Der Wolf in Russland und Livland. Der Zoologische Garten von Noll, 1883, S. 91,

Nachtrag für 1883.

Dawkins, W. Boyd. On the Alleged Existence of Gvibos moschatns in the Forest-bed and on its Range in Space and Time. Quarterly Journal of the Geological Society of London, 1883, p. 375—581.

In Four-bet van Creuer (Nordil) had nich ein Kolldinson Thires, Alamanich hat for March's trade dinson Thires, Alamanich hat for March's trade to the Company of the Company of the Company ordinates. Lisier Nordonerius. Frikher dehat ich nich kollet hat ein Kollethian un, wenn hin mit Manrech nas Nordonerius. Frikher dehat ich nich alle telebrium, wen fersteinlichen Blinder und seinen sind telebrium, wen fersteinlichen Blinder und seine State (kalendar und dehat

Aus dem Pliecan unch herübergebend, Machairodus, Cervas Polignaus, dieranias (m. Sedgewicki) carautorum, atneriarum und tetraceros, Rhineceros etruscus und megarhimes, Equas Stencals, Elephas meridiona-

lis, Tregontherium Cavieri.
None, usch lebende Forman: Canis lupus und
vulpus, Mustele martes, Hyama creente, Gule luscus,
Urrus feres, Sus acresio, Orithos mochatans, Bos primitgenius, Cerrus elaphus und capreolus, Equm ceballus,
Cater filter, Arricola amphibliss, glarelois, arraiss und
gregalis, Mos sylvatieus, Talpa surepass, Serex vulgaris
und Mygals moncheta.

Neue, aber schan ausgesturbene Arten: Ursus spelacus, Cerrus euryceros, Elephas primigenius und autiquus, Arvicola intermedius und Caprovis Saviali.

Dybowski. Uebersiedelung von Ranthieren nach der Bebringsinsel. Bitzungsberichte der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft im Winn, 1883, 8, 19, 20. Die lasel bietet alle Bedangungen zum Fertkemmen dieser Thiars.

Flesch. Gehirnwindungen des Canis Dinge, Biologisches Ceutralblatt 1883, S. 182. Referat über die Publication von Miclucho-Macley. Die Birswindungen sind exzwickeiter nie beim Papus-

Hunde, der bierin ger alten Hunden nachateht und wohl von einer sehr mierig stehenden Hundernesse abstammt. Garman, Remarks on the Extinction of the Fossil Horse of America. Proceedings of the Society of Natural History. Boston 1885, T. XXII, Nr. 3. Liest hight ver.

Göppert. Ueber fossile Säugethiere in Schlesien. Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vater-ländische Centur Breslau 1883, Bd. LX. S. 140. In dem Mergel von Spectton fauden sich Höhlenkstau und Mansmuth.

Jentink, F. A. List of Specimens of Squirrets in the Leyden Museum. Notes from the Leyden Museum, 1883, Vol. V, p. 91.

Verfasser giebt nicht bloss eine einfache Aufzählung der verhandenen Arten, sondern bringt such kritische Zusammenstellung der betreffenden Synunyma. Von amerikanischen Arten sind sehn, von europäischen und asistischen 28 Scinrus, ein Riecithrosciurus und ein Rhinosciurus, von afrikanischen 16 Sciurus und drei Xerus vertreten.

Jentink, F. A. List of Species from West Sumatra and North Celebes with Description of Undescribed or Rare Species. Notes from the Leyden Museum, 1883, Vol. V, p. 170 — 181. Es sind 2 Hylobates, 2 Semuspitheous, 1 Macacus,

Es sind 2 Hylokates, 2 Semuspikheens, 1 Maccars, Ryctichens, 1 Tarsius, 1 Galepoltheens, 2 Pieropus, 1 Cynopherus, 1 Cynosytetris, 1 Harpyis, 1 Cepsheluts, 1 Macrogleous, 2 Rhindophan, 1 Psyllechnia, 1 Megnderma, 1 Vespertille, 1 Vesperuge, 3 Mus, 8 Scierus, 1 Pieromys, 1 Edystris, 2 Pelis, 1 Mastels, 5 Parodesarus, 1 Urens, 2 Tupaja, 1 Amos, 2 Cervus, 1 Moschus, 2 Phulamirus.

Kumisch, Sängethierreste aus Schwenz. Jahresberjeht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cuttur. Breslau 1683. Bd. LX. S. 124. Es handelt ven dem Funde eines Rhinnneros ticherhinns. Dieses Thöre int numehr von sechs schlesischen.

Localistice behaust.

Luchshinger, Zur Theoriu des Wiederklarens. Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern,
1883, S. 15 his 13 und Konnon, 1894, S. 282 his 366.

Das Futter gelagt durch Zusammesziehent des Zeerchfülls und der Buschnunkten unter gleichseitigen Verschlass
der Stimmritzs ins Maol. Die Versalssams zum Wiederkänne berakt auf einem Drock auf des Passens, dech

hkous beruht und einem Droch auf den Passen, der cheinen werfellen psychisch Ericke mittuwrisch. Mojeisevison, A. v. Zur Pauns von Bellys und Dérka. H. Thell, 1838. Mitthellingsed en naturhistorischen Erickenstein und der Schaffel und der Schaffel und Behendelt die Stagethiere. Interessent itt eine in der Plasselfsichten webengde Basterberse von Wildech wei in und vervildertem Hausschweiten. Der Kelebirsen bestend ist vielleicht der bestein Europa. Von Nargersertend und der Schaffel und der Schaffel und der Schaffel und der bestend ist vielleicht der bestein Europa. Von Narger-

bestend da vielleicht der beste in Europa. Ven Nagere indes sich nasere fren allgrunds uverbetieten Arten auch Spalas typhins, Mas minntes, Ramstar, Klimya altein, Myazung lis, Muzundinus aveilnasrie, Spermephilus ettillen, von Knubchinern Dachs, kall, von laerettiveren Crosspopa fodiens, Crocidara (neci Arten), von Piedermänsen Mimapterus Schreibarail.

Mojsisovios, A. v. Nachträge zur Anatomie von Loxodon africanns Fale. (masc. aduit.) ashat einleitenden Bemerkungen über das Gebahren dieses Thieres in der Gefangenschaft. II. Theil, 1883. Mittheilungen den naturhistorischen Vereins von Steyermark. Graz. S. 171 his 192 mit zwei Tafein.

Sectionsbericht des in der Schönbrunger Mensgerie getödteten Elephanten. Verdsuungssparat, Respirationsergane, Gefänsystem, Urogenitalspparat.
Peliseln. August v. Brasilische Säugethiere.

Resultate von Johann Natterer's Reisen in den Juhren 1817 his 1835. Beiheft zu Verhundlungen der k. k. moologisch-botanischen Geoellschaft in Wien, Bd. 33, 1883, 140 S.

Es wurden im Ganzen greammelt 205 Arten und 1179 Exemplare. Dieselben vertheilen sich auf folgenda Gattungen: Myretes (5 Arten), Lagothrix (2), Eriodes (1),

Ateles (2), Cebus (8), Pithecia (5), Brachyurus (1), Nyctipithecus (2), Callithriz (6), Chrysothriz (2), Hapale (5), Midas (6), Phyllosterna (5), Vampyrus (3), Glossephaga (1), Lonchoglessa (1), Stenoderma (7), Desmodus (1), Chile mycteria (3), Noctilio (2), Emballouura (4), Nyctinomus (8), mycteria (3), Noctillo (2), Embalsourra (4), Nyctilosius (5), Molossus (7), Plecotus (1), Vesperuijo (3), Vesperugo (2), Vesperus (1), Nycticejus (3), Felix (6), Galictis (1), Letra (2), Mephitiz (1), Chrysoryon (1), Peendalopes (1), Thous (1), Nasun (1), Procyon (1), Cercoleptes (1), Scinrus (5), Isotheir (3), Mesomys (1), Loncheres (4), Dactylomys (2), Echimys (1), Ctenomys (1), Hesperomys (14), Drymomys (1) Holochilus (1), Oxymycterus (2), Mus (2), Cercolabes (3), Dasyprocta (4), Corlogenys (1), Hydrochoerus (1), Cavja (3) Lepus (1), Blastocerus (2), Subula (2), Napelaphus (1), Tapirus (1), Dicetyles (2), Manatus australis (verschieden von americanus), Inia (1), Stenn (1) (die beiden letzteren in Fluxzmiindungen). Cholospus (1), Bradypus (5), Praopaz (2), Chrinoniscus (1), Dasvpus (1), Xennruz (2), Tolypentes (1), Myrmecophaga (1), Tamandus (1), Cyclothurus (1). Didelphis (17), Chironectes (1),

Bel jedens "inaufene Thiere int der Fandert and die Verbertung gemas sungerhete. Des Affen sind um nahlerlahren um Annanomationa. Von den Kerter haben Nordameria. Von den Kerter haben Nordameria. Von den der enterplachen Begfon signethämlichen Nargern fehlen der Chierchilden, Gesenyiden auf Octodenfluch. Des Birtheylungseites Schot be beväule auf Octodenfluch — Des Birtheylungseits Schot be beväule gebiet wehl der Certan reiden Hensel. Von den zier Unterregienen der entreplachen Begrot, der collembieten, massamischen, nichteralluchen und ehlmeisch personnichte setzen. Beispierlich ist der Abelt im Bunnervisse Natieren'.

Quistorp. Ueber die surophischen Runhthlere. Vortrag in Situngen des naturwissenschaftlichen Vereins von Neutorpommern und Rügen. Mitheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins von Nauvorpommern und Rügen in Greifswald, 14. Jahrgang, 1883, 8. 17 bis 20.

Entbilt Notizen über Verbreitung und Lebenzweise dieser Thiere.

Römer, Ferd. Possile Reste des australischen Dingo. Jahrwebericht der sehlersichen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslan 1883. Bd. J.X. 8. 133. Man hielt den Dingn vielfsch für ein vor niemlich kurter Zeit eingewandertes Thier. Namehr aber fandes sich nach Mc Cop Reste draseiben im mutralischen "Plocial" massammen mit Taplacelen.

Studer, Theophil. Ueber den Schädel von Dierenocerus emericanus. Sitzungsberichte der naturforschenden Gezellschaft in Bern, 1883, S. 23, 24. Hirtche und Antilapan scheisen von Fracervalus Gudvy hustatamens. Die Ghebraltlope wechselt aljährlich ihr Gebörn. Die Hornapfen söndet ann im Haut Herrogen, die wieder mit Hauren des ist, wesigstens an der Spitze. Herspapplifes fehlen. Das Herr ist hier ansolg dem Bargewich der Hirtche. Die in der Epidermi stechen Bisze werde in die Hirmmer eigebetrie. Der Hornapfen seeben ind die Hornamier eigebetrie. Der Hornapfen seeben ind die Interna-

Btuder, Theophil. Zur Fanna der Pfahlbanten. Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern,

1883. S. 17 his 115 mit 4 Tufeln. Von wild lebenden Sängethieren haben Reste hinterlassen Igel, Luchs, Wildkutze, Wolf, Fuchs, Bar, Dachs, Edel- und Hausmarder, Biber, Eichhörnehen und Hase, Wildschwein, Elch, Edelbirsch, Reb, Gemse, Bisso und Ur. In der ältesten Station sind Reuts dieser wild lebenden Thiere, and namentlich solcher, die des Felles wegen gejagt wurden, häufiger als die von Hausthieren, in Lattringen treten sie schon gegen die von Hausthieren anrück, sind aber noch nicht selten. Der Fuchs der Pinblhauperiode war kleiner und zierlicher. In allen Stationen fanden sich Reste vom Singschwan. Die Hausthiere zind nuch den verschiedenen Perioden - diese Pfahibauten gehören drei Zeitabschuitten an - sehr verschieden. In der altesten - Schuffig, der alteren Steinzeit angehörig - findet sich eine eigenthümliche Rasse vom Schafe, die wohl von den ersten Einunnderern mitgebracht worden wur, das Torfnehwein, gleichfalls aus Asien, der Torfnund, Ziegn und Rind. Das Rind ist mit indischen Formen verwandt. Der gleiche Hund und das gleiche Schwein lebten auch in prähistorischen Ansledelungen am Ural, in Sibirien und in Nordamerika. Im prelithischen Zeitalter wurde der Binnn resident and mit dem Hausrinde rekreust. Vom Hunde troffen wir drei Rauen (Lunchers und Lattringen sind Ansiedelungen aus dieser aweiten Periode). Rind war hier bereits degenerirt, dagegen wurden Schaf und Ziege gturk gezüchtet. In der dritten Periode, der Bronzezeit - Möringen - Izt der Hund durch eine wolfsähuliche Rasse vertreten. Vom Schafe wurde eine neue hornlose Rasse gehalten, ebraso finden wir ein langnbriges Schwein. Das Pferd tritt hier zum ersten Male auf. Es beeinnt Vielsurcht und Ackerban. Die Bronzevölker sind nach Mortillet sine nen eingewanderte Rosse, die auch ihre eigenen Hausthiere mitgebracht hat.

Téglée, Gabriel. Eine neue Knochenbühle in dem siebenbürgischen Erzgebirge in der Nähe von Toroczko. Verlandfungen der k. k. geologischen Reichsanstalt, 1883, S. 180, 181.

Zahlreiche Reste van Urons speinens.

ARCHIV

FOR

ANTHROPOLOGIE.

ZEITSCHRIFT

FOR

NATURGESCHICHTE UND URGESCHICHTE DES MENSCHEN.

Organ

.

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Unter Mitwirkung

A. Bastian in Berlin, O. Fraas in Stattgart, P. v. Hellwald in Canstatt,
W. His in Lelping, H. v. Hölder in Stattgart, G. Lucae in Frankfurt a. M., L. Bütimeyer
in Basel, H. Schastfhausen in Boon, C. Sempor in Warzherg, R. Virchow in Berlin,
C. Vogt in Greaf, A. Voss in Berlin and H. Welcker in Itale,

herausgegeben and redigir

TOD

A. Ecker in Freiburg, L. Lindenschmit in Mains und J. Ranke in München.

Sechszehnter Band.

Erstes und zweites Vierteljahrsheft.

(Ausgegeben September 1885.)

Mit eingedruckten Holzstiehen und einer lithographirten Tafel.

BRAUNSCHWEIG,

DRUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SONS

1885

INHALT DES ERSTEN UND ZWEITEN HEFTES.

	Seib	
I.	ie Capacität und die drei Hauptdurchmesser der Schädelkapsel bei den verschiedenen Nationen.	
Von Hormann Welcker, Mit einigen Holzschnitten		
П.	us Rassenbeeken. Von Prof. Dr. Hennig in Leipzig. Mit einer Tafel	4
111.	eber den amerikanischen Zwerg Frank Flynn, genannt General Mite, dessen Körper- und Geistes-	
	stwickelung und Nahrungshedarf. Zwei Vorträge, gehalten in der Münchener Anthropologischen	
	esellschaft am 21. December 1883 von den Professoren Dr. H. Ranke und Dr. C. v. Voit 22:	9
	Referate:	
	I. Edkins, Joseph, Stone hatches in China; in "Nature", Vol. XXX, Nr. 778, 25. Sep-	
	tember 1884, p. 515-516	1
	2. Fritsche (Glarus) und E. Klehs (Zürich): Ein Beitrag zur Pathologie des Ricaca-	
	wuchses. Klinische und pathologisch-anatomische Untersuchungen. Leipzig (F. C. W.	
	Vogel) 1884. 80. 90 Seiten and 3 lithographirte Tafeln mit 10 Figures 24	3
	3. A. Weisbach: Die Serbokroaten der alriatischen Küstenländer. Authropologische	
	Studic. Mit einer Tafel und sechs Maasstabellen. (Vom Ahonnement unabhängiges)	
	Supplement zum sochszehnton Jahrgange der Zeitschrift für Ethnologie. Berlin	
	(A. Asher u. Co.) 1894. 77 Sciten. 8º	ó
	4. Hans Hildehrand: Beiträge zur Kenntniss der Kunst der niederen Naturrölker.	
	Ans: Studien and Forschungen, veranlasst durch meine Reisen im hoben Norden.	
	Herausgegeben von Adolf Erik Freiberrn v. Nordenskiöld. Ein populär wissen-	
	schaftliches Supplement zn: Die Umsegelung Asiens und Enropas auf der Vega. Auto-	
	risirte deutsche Ausgabe. (Mit über 200 Abbildungen, 8 Tafeln und Karten.) 8°.	
	Leipzig (F. A. Brockhous) 1885. Nr. V. Seite 289 bis 586	7
	5. Engelmann, Dr. G. J., Die Gebart bei den Urvölkern. Eine Darstellung der Ent-	
	wickelung der heutigen Geburtskunde aus den natürlichen und nubewussten Gebrineben	
	aller Rassen. Aus dem Englischen übertragen und mit eigenen Zusätzen versehen von	
	Dr. C. Hennig in Leipzig. Mit 4 Tafeln and 56 Abhildungen im Texte. Wien,	
	W. Braumüller, 1884. gr. 89. XV und 196 Seiten	9
	 Dr. Heiurich Schliemann. Troja: Ergebnisse meiner neuesten Ausgrabungen auf der Busstelle von Troja, in den Heldengrähern, Bunarhaschi und anderen Orten der 	
	Troas im Jahre 1882. Mit Vorrede von Prof. H. H. Sayce. Mit 150 Abbildungen in	
	Holzschnitt und 4 Karten und Planen in Lithographie. Leipzig, F. A. Brockhans, 1884.	
	Dasselhe in englischer Surache: Troja: Results of the latest researches and discoveries	
	on the site of Homer's Troy etc. Loudon, John Murray, 1884	n
	7. F. W. L. Sobwars: Professor and Director des königl, Lonisco-Gymnasiams au Berlin;	•
	Prähistorisch - authropologische Studien. Mythologisches und Culturbistorisches. 8º.	
	520 S. Berlin, Wilhelm Hors, 1884	7
	8. Internationale Zeitschrift für allgemeine Sprachwissenschaft unter Mitwirkung der Herren	
	L. Adam in Rennes, G. A. Accoli in Mailand, F. A. Coelho in Lissabon, O. Donner	
	in Helsingfors, H. L. Fleischer und G. von der Gahlentz in Leipzig, S. A. Gat-	
	chet in Washington, R. Lepsius in Berlin, A. Leakin in Leipzig, G. Mallery in	
	Washington, F. A. March in Easton, F. von Miklosich und Friedrich Müller in	
	Wicu, Max Müller in Oxford, G. Oppert in Madras, H. Paul in Freihnrg, A. F.	
	Pott in Balle, W. Radloff in Kesan, L. de Rosny in Paris, A. H. Sayce in Oxford,	
	W. Seherer and H. Steinthal in Berlin, J. Storm in Christiania, J. Vinson in	
	Peris, W. D. Whitney in New-Haven, W. Wundt in Leipzig und anderen Gelehrten	
	des In- nnd Anslandes herausgegeben von F. Techner, Docent der allgemeinen Sprach-	
	wissenschaft in Leipzig. 1. Band. I. Heft mit über 80 Holzschnittfiguren und 7 litbo-	
	graphischen Tafeln. gr. 8º. 256 S. Leipzig, Joh. Ambr. Barth, 1884 25	7
	9. A. E. Nordenskiöld: Die wissenschaftlichen Ergebnisse der Vega-Expedition. Von	
	Mitgliedern der Expedition und anderen Forschern hearheitet. Autorieirte deutsche	
	Ansyabe, I. Band. Mit 43 Abhildungen in Holmschnitt und 11 lithographischen Tafeln	

(Fortsetzung siehe die vorletzte Seite des Umschlags.)

	(Fortsetzung and Schluse des Inhalts des ersten und zweiten Heftes.)	Seite
10.	Carl Peasavant: Craniologische Untersuchung der Neger und der Negervölker nebst	
	einem Bericht über meine erste Reise nach Cameroons (West-Afrika) im Jahre 1883.	
	Mit einer Curventafel. Inaugural-Dissertation. Zum Druck genehmigt auf Autrag des	
	Herrn Prof. Kollmann. Basel 1884. H. Georg. 89. 94 S	259
н,	Dr. H. Ploss: Das Weih in der Nater- und Völkerkunde. Authropologische Studie.	
	 Lieferung. 8º. 128 S. Leipzig, Th. Grieben (L. Fernau), 1884 	260
12.	Tarenetzky, A.: Beiträge aur Craniologie der grossrassischen Bevölkerung der nörd-	
	lichen und mittleren Gouvernemente des europäischen Russlands. St. Petersburg 1884,	
	83 S. 4º, (Mémoires de l'Academie imperiale des sciences de St. Petersbourg. 7, Série.	

13. Der VI. (russische) archäologische Congress in Odessa 1884. Von Dr. Ludwig Stiada,

Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig.

Globus.

Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Nölkerkunde mit besonderer Berückeichtigung der Anthropologie und Ethnologie, Begründet von Karl Andree. In Verbindung mit Fachmännern und Künstlern herausgegeben von Dr. Riehard Kiepert. Erschienen sind 47 Bande.

Band 1-3 fehit. Band 4-24 können noch rum Preise von 9 K pro Band berogen wer-den, Band 25-47 rum Preise von 12 K pro Band. Monatlich erscheinen 4 Nummern. Jährlich 2 Bände. Subscriptionen nimmt jede Buchhandlung und Portaustatt entgegen.

Handbuch der topographischen Anatomic.

Zum Gebrauch für Aerzte von Dr. Fr. Merkel,

Professor der Austomis in Königsberg. Brater Band. Mit sahlreichen mehrfarbigen Holzstichen. gr. 8. geh. Erste Lleferung. Preis 10 .A.

Lehrbuch

praktischen vergleichenden Anatomie

Carl Vogt und Emil Yung,

Director Assistent des Laboratoriums für vernicichende Austemie und Mikroskopie der Universität fiest. Mit sahlreichen Abbildungen. gr. s. geb. 1. bls 3. Lieferung. Preis à 2 .6.

Die medicinische Physik.

Von Dr. Adolf Flek. Professor der Physiologie in Wareburg.

Dritte umgearbeitete Auflage. Mit 135 Holzstichen, gr. 8, geh. Preis 8 .K.

Untersuchungen über die Physiologie des Froschhirns von Dr. J. Steiner.

Privatdocent der Physiologie in Raidelburg. Mit 32 eingedruckten Holnstichen. gr. 8. geh. Preis 5 .A.

Vorträge und Reden von Hermann von Helmholtz.

(Zugleich dritte Auflage der "Populären wissenschaftlichen Vorträge" des Verfassers.) Zwei Bande. Mit Holzstlehen. gr. 8. geh. Preis 12 .4. Gebunden. Preis 13 4 25 A

Soeben ist erschienen:

ANATOMIE MENSCHLICHER EMBRYONEN

Wilhelm His.

Withelm His

Zur Geschichte der Organe.

Mit 156 Ahbildungen im Text and Atlas (Tafel IX - XIV and 1°).

40 Mark.

Text apart = 6 Mark.

Abthellung II: Embryonen des ersten Monats. Text mit Atlas (Tafet I — VIII). 1880. = 30 Mark. Abthellung III: Gestalt- und Grössenentwicklung bis zum Schluss des 2 Monats. Text. 1882. = 5 Mark.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Soeben erschlenen:

Die Thatsachen der Vererbung

Dr. Emanuel Roth.

Zwette umgearbeitete Auflage, 1885. gr. S. Preis S Mark 60 Pf.

Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig.

Anthropologische Vorträge

vnn J. Henle. gr. 8. geb. Erstes Heft. Preis 2 .# 40 3 - Zweltes Heft. Mit Hokstichen. Preis 2 .# 40 3

Einleitung

Studium der Anthropologie und Civilisation.

You Dr. Edward Tylor.

Miglied der Royal Meclaty.

Deutsche autorisirte Ausgabe vor
G. Siebert,

Oberiehrer zu der Restatbale an Wieseladen.
Nat 78 Holzstichen. d. goh. Preis 10.46

Die Hirnwindungen des Menschen

uach eigenen Untersuchungen, insbesondere über die Entwicklung derselben beim Fötus und mit Rücksicht auf das Bedürfniss der Acrate dargestellt von Dr. Alexander Eoker,

Professor der Anatomie und vergietelnunden Anatomie aus der Universität au Preiburg. Zweite Auflage. Mit eingedruckten Holzesichen. gr. 8. geh. Preis 2 &

Die Geschichte des Eisens

in technischer und kulturgeschichtlicher Beziehung von

Dr. Ludwig Beck.

Erste Abthellung. Von der altesten Zeit bis um das Jahr 1:00 n. Chr. Mit 215 Holzstichen, gr. 8. geh. Press 30 M., geb. 32 M.

Grundzüge der allgemeinen Mikroskopie

von Dr. Leopold Dippel,

Mit 245 Holzstichen und einer Tafel. gr. 8. geh. Preis 10 A. geb. 11 A.

ARCHIV

FÜR

ANTHROPOLOGIE.

ZEITSCHRIFT

FOR

NATURGESCHICHTE UND URGESCHICHTE DES MENSCHEN.

Organ

der

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Unter Mitwirkung

A. Bastian in Berlin, O. Frans in Stuttgert, F. v. Hellwald in Cantatt, W. His in Leipzig, H. v. Hölder in Stuttgert, G. Lucae in Frankfart & M., L. Râtimeyer in Bast, H. Schaaffbausen in Boon, C. Semper in Warnlerg, R. Virchow in Berlin, C. Vogt in Groff, A. Voss in Berlin and H. Welckey in Hells.

herausgegeben und redigirt

A. Ecker in Freiburg, L. Lindenschmit in Mainz und J. Ranke in München.

Sechszehnter Band.

Drittes Vierteljahrsheft.

(Ausgegeben Januar 1886.)

Mit Holzstichen, fünf chromolithographirten Karten und einer Tafel

BRAHNSCHWEIG

BUCK UND VERLAG VON FRIEDRICH VIEWEG UND SOUS

886

INHALT DES DRITTEN HEFTES.

IV.	Gesammt	hericht über die vou der dentschen anthropologischen Gesellschaft veranlassten Er-	
	hebunger	a über die Farbe der Haut, der Haare und der Augen der Schulkinder in Deutschland,	
	erstattet	von Rndolf Virchow. (Hierzu fünf chromolithographirte Karten.)	275
V.	Die Mask	en in der Völkerkunde. Von Richard Andree. (Hierzu Tafel II.)	477
VI.	Ein Fall	von übermässiger Behaarung verschiedener Körpertheile. Von Dr. Bernhard Orn-	
		Generalarzt der grischischen Armee in Athen	507
VII.		Lange der Finger und Zehen bei einigen Völkerstämmen. Von J. Grüning (Arst)	
		schse. Von A. E. Teplonehoff	
		Mittheilungen;	
		Cultusmaske und der Hochsitz des Ohres an ügyptischen, assyrischen und griechisch-	
	ri	Smischen Bildwerken. Vergleichende Studie von E. Bötticher, Hanptmann a. D	523
	Referat	in:	
	14.	Mittheilungen aus der anthropologischen Literatur Amerikas Von Dr. Emil Schmidt	529
	15.	Houses and house life of the American aborigines, by Lewis H. Morgan. Contribu-	
		tions to North Am. Ethnology, vol. IV, 1881	552
	16.	First annual report of the hureau of ethnology 1879-1880, hy J. W. Powell, Director,	
		Wash, 1881	556
	17.		
	18.	Wyandot government: a short study of tribal society, by J. W. Powell, p. 59 ff	
	19.	On limitation to the use of some anthropological Data, by J. W. Powell, p. 73 ff	
	20.	A further Contribution to the Study of mortuary customs of the North American Indiane,	
	201	by Dr. H. C. Yarrow, p. 86-203	559
	91	Studies in Central American Picture writing, by E. Holden, p. 206 ff	
		Cossions of land by Indian tribes to the Un. States, illustrated by those in the State of	
	22.	Indiana, by C. Royce, p. 249 ff.	509
		thuman, by v. hojet, p. see n	~~

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig. | Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Globus.

Illustricte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde mit besonderer Berucksichtigung der Anthropologie und Ethnologie

Begründet von Karl Andree. In Verbindung mit Fach-männern und Künstlern heransgegaben von Dr. Richard Kiepert.

Erschirgen sind 48 Bände. Band 1-3 fehlt. Band 4-24 können noch zum Preise von 9 .4 ro Band bezogen werden, Band 25-48 zum Preise von 12.4 pro-Band. Monatlich pracheinen 4 Nummern. Jährlich 2 Bände. Subcriptionen nimust jede Buchhandlung und Postanstalt entgegen.

> Lehrbuch der

praktischen vergleichenden Anatomie von Carl Vogt und Emil Yang.

Director Assistent
atorium fit vergichende Anatomie und Mikroskopie

der Universität Gent Mit Abbildungen. gr. 8. geh. 1. bis 4. Lieferung. Preis 8 . 4

Verlag von Gustav Fischer in Jena.

Ot

*

pro TULLIAND

Vor kurzem erschien:

Rieger, Dr. Conrad, Privatdocrut der Psychiatrie an der Universität Würzburg. Eine exacte Methode der Craniographie. Mit vier Tafeln in Liehtdruck, sechs Holzschnitten und sieben Curvenblättern in Steindruck. Preis 4 Mark 50 Pf.

Handbuch der

topographischen Anatomie. Zum Gebrauch für Aerzte von

Dr. Fr. Merkel. Professor der Anatomie in Königeberg. Erster Band. Nit sahlreichen mehrfarbigen Holzstiehen. gr. 8. geh. Erste Lieferung. Preis 10 .

> Handbuch 4.

deutschen Alterthumskunde.

l'ebersicht der Denkmale und Grüberfunde frührerschichtlicher und vorgeschichtlicher Zeit. Von L. Lindenschmit. In drei Thellen, Boyal-Octav, orb.

Erster Theil, Din Alterthumer der merovingischen Zeit. Mit Holzstichen, Erste Lieferung, Preis 12 &

> Einleitung in das

Studium der Anthropologie

Civilisation. Von Dr. Edward B. Tylor,

Mitglied der Royal Society Deutsche autorisirte Ausgabe von G. Siehert. Oberlehrer zu der Reglechule zu Wirehoden.

Mit 78 Holzstichen. 8. geh. Preis 10 .K. Abonnement - Einiadung.

Reductions Variag: MÜNCHENER Dr. Bernhard Spatz Jos. Ant. Flusterlin Karolinenplate 2.

MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE Ernheim wichsallich, Preis S. Mart pre (pareta). Zu besiehen derch alle h. Preistater und Birch konflagen, non derriet vom Teologen Bisanstangen verden pretefer einheim for die Beldektion.
Kordinampietz S., für Innerale und Monammed Schröderbraue 21. — Ausrigen werden mit 30 Pf. die gegenblese Petizielle berechnet.

Probenummer liefere gratis und franco

Soeben arschinnen:

Lehrbuch der Vergleichenden Anatomie. Von Dr. A. Nuhn, Professor honorarins an der Universität Heideberg, Zweite Ausgabe. Zwei Theile in einem Band. Mit 636 Holzschnitten. Lex. 80. brosch. Zweite und dritte Abtheilung à 4 M. (Vollständig in finf Abtheilungen zum Subscriptionspreise von nur 20 M.)

Der Varfasser, vielifibriger Prosector am Heidelberver anatomischen Institut und zugleich vorzüglicher Zeichner, hat es verstanden, ein Lehrbuch in Text und Illustration zu schaffen, gleich geeignet bei praktischen Arbeiten in den Laboratorien, den Studirenden als Leitfadeu zu dienen, wie znm Selbstunterricht und als Nachschlagebuch. Vollständige Literaturungaben bis gum Jahre 1885, and ein Sach- und Namenregister mit der letzten Abtheilung erhöhen die Brauchbarkeit, Promeete durch alle Ruchhandiungen.

Carl Winter's Universitätsbuehhandiung. Heldelbarg.

Im Verlage von Georg Reimer in Berlin ist soeben erschiepen und durch iede Buchhandlung zu beziehen:

10

Montelius, O., Die Kultur Schwedens in verchristlicher Zuit. Uchersetzt von Carl Appel nach der vom Verfasser umgearbeiteten zweiten Auflage. Mit 190 Holzschnitten. Mk. 6 .-

Antiquar · Catalog.

Soeben erschien und wird auf Verlangen gratis und franco gugesandt:

Cat. 124. Anatomie, Medicin, Zoologie, enthaltend u. A. die Bibliothek des † Dr. Gast. Lucae, Professors au der Seuckenbergischen An-

atomie in Frankfurt s. M. K. Th. Vöicker's Antiquariat, Frankfort a. Main.

Im Verlage von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig erscheint mit Beginn

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Wöchentliche Berichte über die Fortschritte auf dem

Unter Mitwirkung der Herren Professoren Dr. J. Bernstein, Dr. A. v. Koenen, Dr. Victor Meyer, Dr. B. Schwalbe and anderer Gelehrten

Friedrich Vieweg and Sohn,

Durch alle Buchhandlungen und Postanstalten zu beziehen. - Wöchentlich eine Nummer. Preis viertelishriich 2.6. 50 A

Prospect.

Die fortschreitende Entwickelung der sinzeluen Zweige in dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften hat die Menge der Zeitschriften, in denen die wissenschaftlichen Beobachtungen und Untersuchungen veröffentlicht werden, so anwachsen lassen, dass es selbst dem Specialferscher kaum noch möglich ist, die ganze Literatur seines Specialzweiges zu übersehen nud sich von allen in sein Pach einschlagenden Arbeiten in Kenntniss an halten. Eine Reihe von Centralblättern für die einzelnen Disciplinen hat sieh daher die Aufgabe gestellt, das zerstreuts Material zusammenzutragen und es dem Fachgelehrten zu ermöglichen, Physiker, der Chemikar darf nicht ohne Kenntniss hleiben von der Entwickelung der hiologischen Wissenden Errungenschaften der exacteu Forschung, deren Methoden er oft bei seinen eigenen Untersuchungen anbleiben sie ohne iede Kunde ven den Fortschritten auf den verschiedenen Gebieten der einzelnen Disciplinen.

Diesen schwerwiegenden Uehelständen entgegenzuarheiten und die Kenntuiss von der allmählich sten Kreise dar Gebildeten zu tragen, hat sich die "Naturwissenschaftliche Kundschau" zur Anfin ihren wöchentlichen Nummern das Wichtigste und Interessanteste in objectiven, möglichst knappen, aber forscher über allgemein interessante, eigens Untersuchungen kurze Berichte erstatten, welchen sie über den

gesagt und werden bemüht sein, nus in der Erreichung des der "Rundschaus gesteckten Zieles zu nuterstützen. Wir zählen zu unseren Mitarbeitern die Herren: Privatdocent Dr. Assmann, Prof. Dr. Bernstein, Victor Meyer, Prof. Dr. Nehring, Prof. Dr. Oberbeck, Prof. Dr. Schwalbe, Privatdecent Dr. Tanchen-berg u. A. Der Ausserst billige Preis der "Ruudschau" (2 Mark 50 Pf. vierteljährlich) wird wesemlich daxu beitragen, unserem anson literarischen Unternohmen die weitesten Kreise zu erzehliessen; den nenesten Untersuchungen hekannt zu machen und durch Einverleiben der "Rundschan" in seine welches er zu jeder Zeit zu Rathe ziehen und für eigene Arbeiten verwerthen kann. - Wir hoffen, dass als Ergänzung zu den Fachzeitschriften eine danernde Stätte begründen wird.

ARCHIV

FOR

ANTHROPOLOGIE.

ZEITSCHRIFT

P C B

NATURGESCHICHTE UND URGESCHOHITE DES MENSCHEN.

Organ

dur

deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Unter Mitwirkung

A. Bastlan in Berlin, O. Frans in Stuttgart, F. v. Hollwald

in Canstatt, W. H.1s in Leipzig, H. v. Höldor in Stattgart, L. Rütlmoyer in Basel, H. Schaaffbausen in Bonn, C. Semper in Wärzburg, R. Virchow in Herlin, C. Vogt in Giof, A. Vogs in Berlin und H. Welsker in Hall.

herausgegeben und redigirt

AOB

A. Ecker in Presburg. L. Lindenschmit in Mains und J. Ranke in München.

Sechszehnter Band.

Viertes Vierteljahrsheft.

(Ansgegeben November 1886.)

Mit einer Karte

TO A TENNEY OF STREET TO A CO.

ORDER UND VERLAG VON SRIEDRICH VIEWEG UND SOHN

1886

INHALT DES VIERTEN HEFTES.

	Selte
IX. Begleitworte zu der Karte über die geographische Verbreitung der Beile aus Nephrit, Jadeit und	
Chloromelanit in Europa. Von H. Fischer in Freihurg (Baden) †. Mit einer Karta	568
Kleinere Mittheilungen:	
Vocabularium der Sprachen der Bornca-, Terraba- und Guatnac-Indianer in Costa-Rica von Bernhard August Thiel, Bischof von Costa-Rica. Uebersotzt und mit Anmer-	
knngen verschen von Dr. H. Polakowsky	593
von Central- und Süd-Amerika. Von Pfarrer Wilhelm Herzog	623
Reforate:	
Aus der skandinavischen Literatur von J. Mestorf in Kiel	629
Dünemark	629
Dänemark 1. Müller, Sophus. Mindre bidrag til den forhistoriske Archhologis Methode. (Aarböger für 1884, S. 161-216.)	629
 Müller, Sophus. Nordens forhistoriske Archäologi i 1883—1884. (Separatabdruck ans Nordisk Tidskrift f. 1885.) 	
3. Rink, H. Die Eskimodialecte. Ein Beitrag zur Lösung der Frage bezüglich der Her-	000
knnft und der Wanderungen der Eskimostämme	631
 Schestodt, N. F. B. Archäologiske Undersügelser 1878-1881. Nach seinem Tode her- ausgegeben von seinen Hiuterbliebenen. 180 S. in gr. 4⁶ mit fünf libergraphirten Karten und 36 Knpfertafeln. Kopenhagen, Roitzel, 1834. Den Schluss des Werkes bildet "Un 	
guide en français pour l'intelligence des figures"	629
5. Vedel, E. Weitere Untersuchungen betreffend die Vorzeit der Insel Bornholm. Aar-	
böger f. nord. Oldkyndigh, og Historie 1885, Heft 2, S. 77 his 218, mit 6 Figuren im Text	
und 5 Tafeln	634
Norwegeu	636
 Anssberetning (Jahresbericht) der Forening til Norske Fortidsmindesmerkers Bovaring f. 1883. Kristiania, C. C. Werner & Co., 1884. 	
Kunst og Handwerk, im Anftrag der Gesellschaft herausgegeben von Nicolayssen.	636
Heft IV, Taf. XVIII bis XXIII. Text S. 11, 12	636
C. C. Werner & Co., 1885. Mit 2 Tafela	636
4. Das Heft V von Kunst and Haandwork fra Norges Fortid. Tafel XXIV bis XXXI mit	
Texterklärnag . 5. Gols gamle Stavkirke ng Hovestuen pa Bygdö Kongsgaard. 24 S. in kl. Folio mit 27 Fi-	637
guren in Holzschnitt. Christiania, A. W. Brügger, 1885. Diese Beilage trägt auf dem	
Titelblatte die stolze Bemerkung: "Gabe Sr. Majestät des Königs."	637
 Rygh, O. Norske Oldsager, Heft II, III. Christiania: Cammermeyer; Paris: Nielsson; 	
Leipzig: Cnobloch; Boston: Allyn; London: Sampson, Low, Marston, Scarle and Ri-	
vington	637
 Undset Ingvald. Gammeletrnskisk arkäologie. (Separatalsdruck ans "Nyt Tidskrift". 	
Heft 3, 1885. Christiania, Thronsson u. Co. 1885. 16 S. in 8°.)	638
Schweden	641
Aus dem Manadebud der Kgi. Fitternets etc. Akademie, Jahrgang 1004	641
1. Hildehrand, Hans	649
3. Ans dem Stockholmer Museum	619
 Ans dem Stockholmer Museum Jahrgang 1885; Januar bis Juni incl. Hildebrand, H. Germanen and Ackerbau 	642
5. Die Grüber bei Vendel in Unpland. Vorläufiger Bericht von Highmar Stolne.	
mit einem Nachtrag von Hans Hildebrand. Antiquarisk Tidskrift f. Sverige	
VIII, I, mit 30 Abbildungen in Holzschnitt	643
 Ilildebrand, Hans. Om do Djurtyper som förekomma i den ouropäiska Ornamen- 	
tiken under den forkristen tiden och Medeltidee. (In den Verbandlungen der kgl.	
Vitterhots-Histor, f. Antiquitets-Akademie, Bd. 28.)	644
7. Montelins: Den förhistoriska fornforskarens Metod och material. (Antiquarisk	
Tidakr. f. Sverige, Bd. VIII, 3.) 8. Montelins, O. Den förhistoriska fornforskuingen i Sverige under åren 1882-1884.	940
(Svenska Foraminnesf, Tidskrift 16.)	646
9. Montelius, Om Tidsbestämning inom bronsåldern med särskildt afseende på	0
Scandinavien	648
10. Ymer. Zeitschrift, herausgegeben von der Svenska sällskap f. Antropologie &	
Geografi. Jahrgang 1885, Ilcit I. Volksschulwesen in Schweden	
11. Von den Färoern. (Ymer 1895, Ileft 2.)	649
12. Ein neuer Mammuthfund in Sibirien. (Ymer 1885, Heft 2.)	650
Finland . 1. Aspelin. La Rosmonorum Gens et les Ruotsi. Étude d'histoire et d'archéologie. 1884.	650
	650
 Antiquités du Nord Finno-Ougrien publices à l'aide d'une subvention de l'Etat par 	
1 P. A 15 v. V. Helein Co., P. Don A. 1994	05.1

- Ednard Meyer, Geschiehte des Alterthums. Erster Band. Geschichte des Orients bis zur Begründung des Perserreiches. Stuttgart (Verlag der J. G. Cotta'schen Buchhandlung) 1884.
- XX, 847 S. in gr.-8²⁹.

 651.

 Wontellins, Operar, Die Cultur Schwedens in vorehrittlicher Zeit. Leberastat von Carl Appel nach der von Verfaser überarbeiteten zweiten Auflage. Mit 180 Holzschnitten. Berlin 1880, Ez. Reimer
- Vorgeschiehtliche Atterthümer aus der 'Mark Braudenburg. Herausgegeben von Dr. Albert Voss in Berlin und August Stimming in Braudenburg a. H. Mit einem Vorwort von Prof. Rud. Virchow. 1. and 2. Lieferung mit je 3 lithographirten Tätelen in boch 4° und erlänteren.
- dem Teat. Brandenbarg a. H., Lunita, 1886 J. Johannes Ranke. Der Meusch. I. Bd. Entwickelung, Bau und Leben des menschlichen Körpers. gr. 8º. 616 S., 24 Aquarellitafeln und 1883 Abhildangen im Teat. Leipzig 1838, Verlag des Bibliographischen Institut

Verzeichniss der anthropologischen Literatur.

- (17s normische Literator (Dancmark, Schweden, Norwegen, Finland) ist, wie hisber, von Fränlein J. Mastorf in Kiel ausammengestellt, die russische von Herrn Professor Dr. L. Stie da in Dorpat. Ausführlicheres über die nordischen Arbeiten theilt Fränlein J. Mestorf nater der Rabrik: Rieferate mit.
 - Dentachland I. II. Oestorrsich S. III. Schweis 12. IV. Grossbritunnien 13. V. Dänemark 14.
 VI. Norwegen 15. VII. Schweden 15. VIII. Finland 17. IX. Frankreich 17. X. Holland and Belgien 24. XI, Italien 24. XII. Russland 27. XIII. Amerika 28. XIV. Asien 30.
- und Belgien 24. XI. Italien 24. XII. Rossland 27. XIII. Amerika 28. XIV. Asien 30.

 II. Anatomic. Januar bis December 1883. Von Ad. Panseh.

 1. Allgemeines und Verschiedensa 31. 2. Sehädal 34. 3. Gehirn 36.
- III. Völkerkunde. Von Dr. R. Scheppig in Kiel I. Quelleukunde 37. 1. Literatur der allgemeinen Völkerkunde 57. a. Bibliographien 37. b. Jahresberichtes 38. c. Zeitschriften 38. Deutschland. — England. — Frankreich. — Italien. — Russland. — Amerika 38. d. Congresse 38. Bordesan. — Frankrat a. M. — Koppshagen. — Leyden. — Madrid. — Munecapolis. — Southport. — Trier 39. 2. Museen
 - und Ausstellungen 39.

 11. Ethnologie 39. 1. Methodik 39. Farbensinn 39. 2. Allgemeino Sociologie 40. 3. Speciello Sociologie 41. Eigenthum 41. Familie 41. Hausthiere und Culturpfianzen 42. Körperliebe Verstommelungen 42. Mediein 42. Recht und Staat 42. Religion und Priesterthum 43. Sprache und Schrift 43. Technologie 44. Verschiedense 44.
 - III. Ethnographie 44. 1. Urgeschiehte 44. 2. Allgemeine Ethnographie 44. 3. Specielle Ethiographie 45. — A. Europa 45. 1. Allgemeines 45. 2. Die Bewohner der britischen Inseln 45. 3. Die Deutschen 46. 4. Finnische Völker 46. 5. Die Bewohner Frankreichs. Allgemeines über die Kelten 47. 6. Griechen 47. 7. Die Bewohner der iberischen Halhinsel. Bucken 47. 8. Die Bewohner Italieus 48. 9. Juden 48. 10. Letten und Litauer 48. 11. Magyaren 48. 12. Rumanen 49. 13. Skandinavier 49. 14. Slaven 49. 15. Zigeuner 50. - B. Asien 50. 1, Vorderssien 50. 2, Kleinasien, Armenien, Kurdistan 50. 3, Kankasus 51. 4. Semitische Länder 51. a) Das heutige Syrien und Palästina, Arabien, Mesopotamien 51. b) Geschiehtliches 52. a) Palästina, Phonicien, Syricu 52. β) Arabien, Islam 53. γ) Mesopotamien 53. 5. Persien, Afghanistan und Belutschistan 53. Altiran 54. 6. Vorderindien und Nebenländer 54. a) Allgemeines 54. b) Religionen Indiens 56. c) Himalaja — Hindukurch 56, d) (cylon and Malediyen 57, 7, Hinterindien 57, a) Allgemeines 57, b) Barma, Pegu, Arakan 57. c) Malakka 58. d) Siam und Laos 58. e) Cochinehina, Cambodga, Annam, Tongkin 68: 8. Insniindia 59: a) Aligemeines 59: b) Samatra 60: c) Java 60: d) Borneo 61: c) Celebes 61: d) Philippines 61: g) Iulamhera 62: b) Timor and Timoratu 62: b) Kleine Insch 62: 9. China and Tibet 62: Beligiones Chinas 64: 10. Korea 64: 11. Japan Ainos 65: 12. Wongolei. Centralasies 66: 13. Turkestan 66: 14. Shiriren and Amurgebiet 67. - C. Australien 67. 1. Allgemeines 68. 2. Festland von Australien und Tasmania 68. 3. Neuguinea und Melancaien 70. 4. Mikronesieu, Polynesieu, Neusceland 71. -D. Afrika 72. 1. Allgemeiuce 72. 2. Atlasläuder. Tripolis. Sahara 72. 3. Aegypten 73. a) Alterthum. b) Gegenwart 78-74. 4. Nordostafrika (Bedja, Somali, Galla, Abessinier) 74. 5, Obere Nilländer und östheher Sudan 75. 6. Mittlerer und westlieher Sudan und Küsteuländer 75. 7. Westafrikanische Inseln 77. 8. Centralafrika. Bantuvölker 77. 9. Südafrika 79. 10. Ostafrikunische Insch 80. - E. Amerika 81. 1. Allgemeines 81. 2. Nordamerika 81. a) Allgemeines 82, b) Eingewanderte Rassen 82. e) Eskimos 82. d) Indianer 82. a) Allgemeines. 6) Specielles 82-83. Algenkins, Athapasken, Dakota, Irokesen, Nordwest-Stamme, Südwest-Stämme, Mounds und Moundbuilders 88-85. 3. Mexiko und Centralamerika 86. 4. Westindien, Newfoundland 87. 5. Südamerika 87. 6. Feuerland 89.
 - An haug. Russische Literatur über Anthropologie, Ethnologie und Reisen 1884 nud 1885 (zum Theil). Von L. Stieda in Königsberg
 - Zoologie. Literaturlericht in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der fossilen und recenten Sängethiere. Von Max Schlosser in München.

Verlag von Georg Böhme, Lelpzig. Weiche Handelsartikel bezogen die Araber des Mittelalters aus den nordisch-baltischen Ländern? Von Georg Jacob.

21/4 Bogen. Preis 1 .#. 20 \$

Berlag von Dermann Coftenoble in Jena. Anthropologifd-Rulturfiftorlide Stublen Geichlechtsverhaltniffe bes Denichen.

Bon Baul Mantegagge,

Aus bem Stalfenifden.

gr. 80. bred. 7 901., eleg. geb. 8 901. 50 Bf.

† Hamilton †

Preis-Ermässigung seines Hauptwerkes. Der kürzlich orfolgte Tod des bedeutendsten Uhlrurgen Amerika's Dr. Hamilton varanlasst and die bei uns

Hamilton, F. H.,

Knochenbrüche u. Verrenkungen pach der fünften Auflage des Originals

dentsch von Dr. A. Rose. 831 S. mit 343 Holsschnitten, Preis 20 .S. Für nächste Zeit ermässigt auf 10 Mark. Für jeden Arzt eine der nützlichsten

Vandenhoeck & Ruprecht's Verlag in Göttingen.

21	Abonnement - Einladung.	i.
5 % pro Que	DRAGACEUT, DRAGACEUT, DRAGACEUT, DRAGACEUT, DRAGACEUT, DRAGACE, DR	nece Consected
urtal	Nonkreit wichweitish Preis E Mort pro Queriel. The brinkin darin dile h-Postinier und Buch- handlungen, meh direkt von Verleger. Eineneningen werden portefere schelen für die Behaltem Korstinunglast Eq. für Innerde und Abnanessatt Biltedorstrasse II. — Antergen werden mit 50 Pf. die prepiliten Politikeit berechtet.	20
177	Probenummer Refere gratis and france	10

NATURVÖLKER

Missyerständnisse, Missdentungen und Miss-Von Dr. Wilhelm Schnelder.

Verlag von August Hirschwald in Berlin.

Jahresbericht

Leistungen und Fortschritte

gesammten Medicin.

Rud, Virchow and Aug, Hirsch. XX, Jahrgang, Bericht für das Jahr 1885, 2 Bando 6 Abtheilungen). Preis des Jahrgungs 37 .4

Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Brannschweig Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn in Braunschweig.

Handbuch

deutschen Alterthumskunde.

über Leben und Schriften des Herrn Geheimraths Dr. Karl Ernst von Baer.

e , · · · ·



LOWER LEVEL STORAGE

A6731 V. 16

